SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16000450	EJE	DESDE	HASTA
	TRV 49	DG 5H	AC6
DIRECCION	TRV 49 DESDE DG 5H HASTA AC6		
BARRIO	PRIMAVERA NORTE - SAN FRANCISCO		
VALOR	$ 3.241.952,00		
FECHA VISITA	16-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	**10-sep.-2021**	**10-sep.-2026**
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	TRV 49 DESDE DG 5H HASTA AC6
F-03	ESTAO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16000450

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
TRV 49	DG 5H	AC6	TRV 49	DG 5H	AC6





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	TRV 49 DESDE DG 5H HASTA AC6

FOTO 3



FOTO 4

OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTAO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA

VERSIÓN 0

2/9/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	[illegible]	TIPO DE INTERVENCIÓN	[illegible]
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16000450	Dirección:	TV 49 ENTRE DG 5H Y AC 6	Barrio:	PRIMAVERA NORTE-SAN FRANCISCO
Longitud (m):	24,39	12,00	Área (m2): 292,68		Fecha Inicio:
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,08		Fecha Terminación:

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario Sin AIU	COSTO
[illegible]					
1	[illegible]				
2	[illegible]				
3	[illegible]				
4	[illegible]				
5	[illegible]				
6	[illegible]				
7	[illegible]				
8	[illegible]				
9	[illegible]				
10	[illegible]				
11	[illegible]				
12	[illegible]				
13	[illegible]				
14	[illegible]				
15	[illegible]				
16	[illegible]				
17	[illegible]				
18	[illegible]				
19	[illegible]				
20	[illegible]				
21	[illegible]				
22	[illegible]				
23	[illegible]				
24	[illegible]				
25	[illegible]				
26	[illegible]				
27	[illegible]				
28	[illegible]				
29	[illegible]				
30	[illegible]				
31	[illegible]				
32	[illegible]				
33	[illegible]				
34	[illegible]				
35	[illegible]				
36	[illegible]				
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
37	[illegible]				
38	[illegible]				
39	[illegible]				
40	[illegible]				

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16000461	EJE	DESDE	HASTA
	TRV 49	CARRERA 50	DG 5H
DIRECCION	TRV 49 DESDE CARRERA 50 HASTA DG 5H		
BARRIO	PRIMAVERA NORTE - SAN FRANCISCO		
VALOR	$ 484.045.467,00		
FECHA VISITA	16-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO _X__

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	TRV 49 DESDE CARRERA 50 HASTA DG 5H
F-03	ESTAO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

SAVIMAC SAS

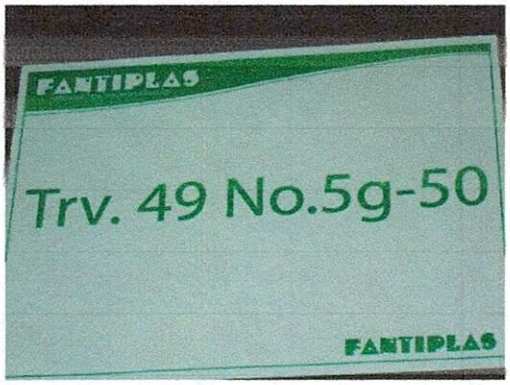
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

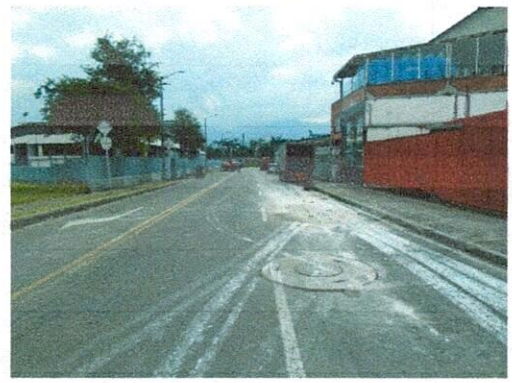
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16000461

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
TRV 49	CARRERA 50	DG 5H	TRV 49	CARRERA 50	DG 5H





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	TRV 49 DESDE CARRERA 50 HASTA DG 5H

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
ESTAO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27.02.2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	**CONTRATO:**	[illegible]	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	[illegible]
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE Y A MONTO NO ESTIMABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL [illegible] EN LA LOCALIDAD				
CIV:	16000461	**Dirección:**	TV 49 ENTRE CR 50 Y DG 5H	**Barrio:**	[illegible]
Longitud (m):	131,00	**Ancho (m):**	10,30	**Área (m2):**	1.349,30
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIÁN CRUZ	**Km / carril**	0,39	**Fecha Inicio:**	
				Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

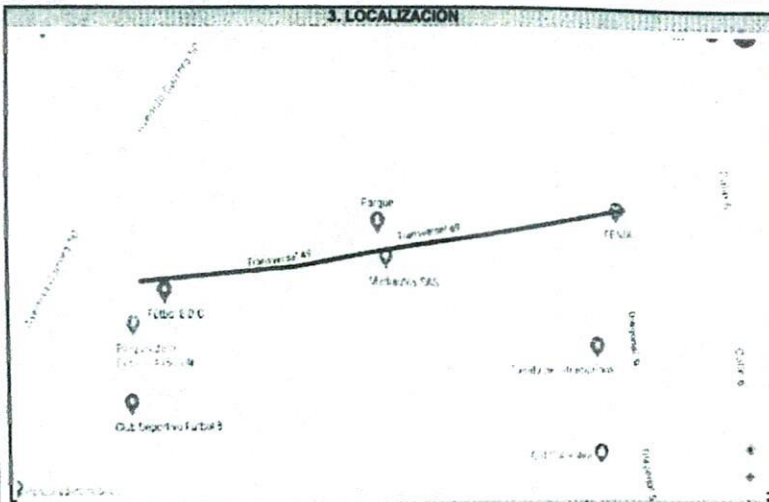
ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr Unitario Sin IVA	COSTO
13	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue)	M3	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
14	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (incluye Cargue)	M3	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
15	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores entre 0-15m	M3	1864,7	$ 4.504,00	$ 8.399.832
16	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0-15m	M3	181,57	$ 25.541,00	$ 4.637.324
17	DEMOLICIÓN MANUAL SARDINEL EXISTENTE (incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0-15m	M3	0,76	$ 10.141,00	$ 7.707
18	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	0,00	$ 0,00	$ 0
19	PRESAGO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 10 cm (Incluye Cargue)	M2	2119,0	$ 3.661,00	$ 7.757.659
20	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A todas la mayor dist a zona libre (Km no mayor a 30 Km)	M3	0,00	$ 49.797,00	$ 0
21	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 22 Km)	M3	2162,21	$ 77.316,00	$ 167.191.564
22	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA RECICLAR, DE ESCOMBRERO O ESTABLECIMIENTO DEBIDAMENTE AUTORIZADO	M3	0,00	$ 24.797,00	$ 0
23	ACOPIO O ENTRE FRENTES DE OBRA (DISTANCIA HASTA 2° Km (CON CARGUE)	M3	906,11	$ 18.567,00	$ 16.824.796
24	Transporte de relleno mayor de 25 Ton	VIAJE	0,00	$ 0.869.00	$ 0
25	Transporte de relleno menor de 25 Ton (incluye escoria)	UNIDAD	0,00	$ 1.225.000,00	$ 0
26	REPLANTEO GENERAL	M2	1349,30	$ 544,00	$ 734.379
27	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro Extendido Nivelación y Compactación Manual	M3	873,07	$ 10.291,00	$ 8.984.903
28	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	1349,30	$ 1.747,00	$ 2.357.464
29	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro Extendido Manual Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 0,00	$ 0
30	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro Extendido Nivelación Humedecimiento y Compactación con vibro-compactador)	M3	0,00	$ 829.791,00	$ 0
31	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro Extendido Manual Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 1.907,00	$ 0
32	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro Extendido Nivelación Humedecimiento y Compactación con vibro-compactador)	M3	0,00	$ 570.419,00	$ 0
33	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro Extendido Manual Humedecimiento y Compactación)	M3	267,80	$ 46.218,00	$ 12.378.620
34	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro Extendido Nivelación Humedecimiento y Compactación con vibro-compactador)	M3	0,00	$ 629.084,00	$ 0
35	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro Extendido Manual Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 0,00	$ 0
36	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro Extendido Nivelación Humedecimiento y Compactación con vibro-compactador)	M3	0,00	$ 1.407.023,00	$ 0
37	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro Extendido Manual Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 0,00	$ 0
38	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro Extendido Nivelación Humedecimiento y Compactación con vibro-compactador)	M3	0,00	$ 1.170.479,00	$ 0
39	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro Extendido Manual Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 131.199,00	$ 0
40	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro Extendido Nivelación Humedecimiento y Compactación)	M3	267,80	$ 77.744,00	$ 19.921.581
41	MEJORAMIENTO DE GRANULAR REMANENTE CON FRESADO RECICLADO CON CEMENTO del 3% (incluye 3 cm. De concreto nuevo. Humed. and. mezcl y compact. No incl	M3	0,00	$ 615.945,00	$ 0
42	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro Extendido Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 125.000,00	$ 0
43	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-400 (Suministro Extendido Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 142.193,00	$ 0
44	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro Extendido y Compactación)	M3	0,00	$ 78.436,00	$ 0
45	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Humedecido y compactado)	M3	0,00	$ 77.084,00	$ 0
46	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-300 (Suministro Extendido Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 105.141,00	$ 0
47	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro Extendido Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 27.119,00	$ 0
48	IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-K (Suministro Barrido Superficie y Riego)	M3	0,00	$ 94.171,00	$ 0
49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	M3	0,00	$ 80.628,00	$ 0
50	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro Extendido Nivelación y Compactación)	M3	0,00	$ 2.669,00	$ 0
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDS2 ASF CONVENCIONAL (Suministro Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M2	0,00	$ 5.774,00	$ 0
52	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDS2 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M2	1335,17	$ 1.801,00	$ 2.404.357
53	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDS2 ASF CONVENCIONAL (Suministro Extendido Nivelación y Compactación)	M3	160,22	$ 98.196,00	$ 15.729.477
54	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDS2 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	0,00	$ 612.794,00	$ 0
55	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-1 Asfalto 80-100 (Suministro Extendido Nivelación y Compactación)	M3	0,00	$ 0,00	$ 0
56	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-2 Asfalto 80-100 (Suministro Extendido Nivelación y Compactación)	M3	0,00	$ 598.000,00	$ 0
57	BASE GRANULAR RECICLADO ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE (Suministro Extendido Nivelación y Compactación)	M3	0,00	$ 767.529,00	$ 0
58	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M3	0,00	$ 750.395,00	$ 0
59	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro Formaleteado Colocación y Acabado No incluye Acero Corrido Juntas)	M2	0,00	$ 904.050,00	$ 0
60	LOSA DE CONCRETO MR50 (Suministro Formaleteado Colocación y Acabado No incluye Acero Corrido Juntas)	M3	0,00	$ 847.384,00	$ 0
61	CORTE DE PAVIMENTO INCLUYE EQUIPO HERRAMIENTA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO	M2	0,00	$ 1.186,00	$ 0
62	CORTE Y AMPLIACION EE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	0,00	$ 1.579.554,00	$ 0
63	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (incluye Limpieza Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	M3	0,00	$ 633.948,00	$ 0
64	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (incluye Limpieza Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfalto o Sellante)	ML	0,00	$ 40.000,00	$ 0
65	SELLO DE FISURAS	ML	0,00	$ 8.410,00	$ 0
66	ADOQUIN DE ARCILLA TP LIVIANO 20x10x6 m (Suministro e Instalación Incluye Base 40cm mezcla 2000 y Arena de Sello)	ML	0,00	$ 8.805,00	$ 0
67	ADOQUIN DE ARCILLA TP PESADO 20x10x6m (Suministro e Instalación Incluye Base 40cm Base Nivelación y Arena de Sello)	M2	0,00	$ 41.270,00	$ 0
68	ADOQUIN DE ARCILLA TP PESADO 0 20x10x6cm (Suministro e Instalación Incluye Base 40cm mezcla 2000 y Arena de Sello)	M2	0,00	$ 41.270,00	$ 0
69	ADOQUIN DE CONCRETO TP LIVIANO 20x10x6 m (Suministro e Instalación Incluye Base 40cm Base Nivelación y Arena de Sello)	M2	0,00	$ 41.270,00	$ 0
70	ADOQUIN DE CONCRETO TP PESADO 20x10x6cm (Suministro e Instalación Incluye Base 40cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	0,00	$ 41.270,00	$ 0
71	ACERO DE REFUERZO (incluye Suministro Figurado y Figurado)	KG	0,00	$ 4.000,00	$ 0
72	PASADORES (incluye suministro y figurado)	KG	0,00	$ 4.000,00	$ 0
73	MALLA ELECTROSOLDADA D 15x6 15m D=6mm (incluye Suministro Fabricar e instalación)	KG	0,00	$ 4.000,00	$ 0
74	ANCLAJE EPOXICO DE VARILLA DE Ø=3/8" SUMINISTRO E INSTALACION EPOXIFLEX 12cm INCLUYE SUMINISTRO DE RESINA EPOXICA Y LIMPIEZA	ML	0,00	$ 2.917,00	$ 0
75	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación No Incl Suministro de Mortero 1:3)	ML	0,00	$ 44.000,00	$ 0
76	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación Incluye Suministro de Mortero en 2000 PSI)	ML	0,00	$ 5.809,00	$ 0
77	SARDINEL PREFABRICADO A70 RAMPAS A80 (Suministro e Instalación Incluye Suministro de Mortero de Nivelación 1:3)	ML	0,00	$ 7.981,00	$ 0
78	SARDINEL BAJO A80 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación Incluye Suministro de Mortero 1:3)	ML	0,00	$ 7.981,00	$ 0
79	SARDINEL H=0.20m a=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio Concreto Reforzado Incluye Suministro Formaleteado y Concreto)	ML	0,00	$ 8.180,00	$ 0
80	SARDINEL H=0.30m a=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio Concreto Reforzado Incluye Suministro Formaleteado y Concreto)	ML	0,00	$ 89.865,00	$ 0
81	SARDINEL H=0.40m a=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio Concreto Reforzado Incluye Suministro Formaleteado y Concreto)	ML	0,00	$ 48.460,00	$ 0
82	SARDINEL H=0.20m a=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio Concreto Reforzado Incluye Suministro Formaleteado y Concreto)	ML	0,00	$ 6.788,00	$ 0
83	SARDINEL H=0.20m a=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio Concreto Reforzado Incluye Suministro Formaleteado y Concreto)	ML	0,00	$ 10.791,00	$ 0
84	SEPARADOR NEW JERSEY (Suministro e Instalación Incluye Suministro de Mortero de Nivelación 1:3)	ML	0,00	$ 10.791,00	$ 0
85	SEPARADOR NEW JERSEY MONOLITICO CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio Incluye Suministro de Mortero de Nivelación 1:3)	ML	0,00	$ 10.791,00	$ 0
86	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO (e=0.10m) (incluye Suministro Formaleteo Fundido y Curado)	M2	0,00	$ 10.791,00	$ 0
87	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación No incluye material de base)	M2	0,00	$ 10.791,00	$ 0
88	CANOELA TIPO A120 (Suministro e Instalación No incluye material de base)	ML	0,00	$ 10.791,00	$ 0
	[illegible]

89	RAMPA TIPO A $10 incluye Base en Material I.B. Descripción Ver	UN	0.00	$	[illegible]	$ [illegible]
90	SARDINEL BAJO AN PARA RAMPAS (Suministro e Instalación No incluye material de base)	ML	0.00	$	61,915.00	$ [illegible]
91	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS ANI (Suministro e instalación sin material de base)	ML	0.00	$	47,612.00	$ [illegible]
92	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación No incluye material de base)	UN	0.00	$	49,700.00	$ [illegible]
93	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación Incluye Base 5cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	0.00	$	0.00	$ [illegible]
94	CEMENTO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación No Incluye Material de Base)	M2	0.00	$	41,900.00	$ [illegible]
95	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación Incluye Base 5cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	0.00	$	61,900.00	$ [illegible]
96	CONSTRUCCION DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMUN 3000 PSI ESPESOR PROMEDIO 10 cm	M2	0.00	$	5,819.00	$ [illegible]
97	GEOTEXTIL NT 1000 PARA SEPARACION DE CAPAS (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	7,511.00	$ [illegible]
98	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	9,360.00	$ [illegible]
99	GEOTEXTIL NT 3500 PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	11,256.00	$ [illegible]
100	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	12,487.00	$ [illegible]
101	GEOTEXTIL NT FILTER 400 PARA PAVIMENTACION Y PISTAS (GEOTEXTIL de Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	4,481.00	$ [illegible]
102	GEOTEXTIL NT FILTER 450 PARA PAVIMENTACION Y PISTAS (GEOTEXTIL de Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	5,481.00	$ [illegible]
103	GEOTEXTIL T RESIST ULTIMA FIBRA ANCHO 4.00 m PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1499.0	$	13,135.00	$ 19,691,765.00
104	GEOTEXTIL T RESIST ULTIMA FIBRA ANCHO 5.00 m PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	14,954.00	$ [illegible]
105	GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	10,708.00	$ [illegible]
106	GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0.00	$	8,514.00	$ [illegible]
107	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA @ 2.7" NORMA EAAB NS-080 V. 1.2	ML	0.00	$	857,192.00	$ [illegible]
108	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA @ 10" NORMA EAAB NS-080 V. 1.2	ML	0.00	$	951,261.00	$ [illegible]
109	CALIMBO POZO MAP EN MAMPOSTERIA de 3m pie Suman y Coloc Aparato para Escalones Galvanizado y Pañete Impermeable	UN	0.00	$	436,311.00	$ 2,600,000.00
110	CALIMBO POZO INSPECCION PREFABRICADO Dn1 2m Med 25m and 10m (Incluye Suministro e Instalación No inc Ani de Ajuste)	UN	0.00	$	510,391.00	$ [illegible]
111	CALIMBO POZO INSPECCION PREFABRICADO Dn1 3m Med 0m and 10m (Incluye Suministro e Instalación No inc Ani de Ajuste)	UN	0.00	$	668,252.00	$ [illegible]
112	CONO PREFABRICADO POZO INSPECCION PREFABRICADO Dn1 75m Suministro e Inst No Inc Ani de Ajuste Ani Tapa y Tapa	UN	0.00	$	75,406.00	$ [illegible]
113	CONO PREFABRICADO POZO INSPECCION (Suministro e Instalación Incluye Tapa en Concreto)	UN	0.00	$	215,462.00	$ [illegible]
114	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO Dn 1.20m x 0.60m and 10m No 0.75m Incl Suministro e Inst No Inc Ani de Ajuste Ani Tapa y Tapa	UN	0.00	$	593,014.00	$ [illegible]
115	PLACA PARTIDA Dn1 75m POZO INSPEC (Fundido en Sitio Incl Suman Formaleta Ref Inst Incl Concreto 3000 Psi de base)	UN	0.00	$	487,910.00	$ [illegible]
116	PLACA POZO Dn1 60m ORDO INSPEC (Fundido en Sitio Incl Suman Formaleta Ref Inst Incl Concreto 3000 Psi de base)	UN	0.00	$	419,014.00	$ [illegible]
117	PLACA CUBIERTA Dn1 70m POZO INSPEC (Prefabricado Incluye Suministro e Instalación Incluye Tapa)	UN	5.00	$	1,148,190.00	$ 4,611,900.00
118	NIVELACIÓN DE POZO Hasta nivelar en Concreto 3000 Psi Hasta un Obra Incl 10m Incluye Suministro y Cemento y Arn	UN	0.00	$	80,924.00	$ [illegible]
119	POZO DE INSPECCION Dn1.70 (INCL. INTERIOR) TIPO E INSTALACION, INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA Y CONO PREFABR Y ACC. PUNTA	UN	0.00	$	2,812,186.00	$ [illegible]
120	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	2.00	$	135,411.00	$ [illegible]
121	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1.00	$	46,914.00	$ 46,914.00
122	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	0.00	$	46,914.00	$ [illegible]
123	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN ANDEN NS-047 Tipo E AAB	UN	0.00	$	4,010,615.00	$ [illegible]
124	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047 Tipo E AAB	UN	0.00	$	2,864,618.00	$ [illegible]
125	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN ANDEN NS-047 Tipo E AAB	UN	0.00	$	3,013,481.00	$ [illegible]
126	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047 Tipo E AAB	UN	0.00	$	4,679,373.00	$ [illegible]
127	SUMIDERO LATERAL SL 100 Incl 25m (Fundido en Sitio Concreto Hecho en Obra Incl Suman Form Ref y Comp Incl Tapa)	UN	0.00	$	1,508,152.00	$ [illegible]
128	TUBERIA CONCRETO Dn12" CL II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	58,446.00	$ [illegible]
129	TUBERIA CONCRETO Dn12" CL I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	61,116.00	$ [illegible]
130	TUBERIA CONCRETO Dn12" CL III SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	104,997.00	$ [illegible]
131	TUBERIA CONCRETO Dn18" CL I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	9,402.00	$ [illegible]
132	TUBERIA CONCRETO Dn18" CL II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	128,614.00	$ [illegible]
133	TUBERIA CONCRETO Dn18" CL III SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	123,975.00	$ [illegible]
134	TUBERIA CONCRETO Dn18" CL II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	163,812.00	$ [illegible]
135	TUBERIA CONCRETO Dn18" CL III SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	212,448.00	$ [illegible]
136	TUBERIA PVC U.M. EST CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 Dn12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	117.00	$	127,121.00	$ 14,873,157.00
137	TUBERIA PVC U.M. EST CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 Dn18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	238,998.00	$ [illegible]
138	TUBERIA PVC U.M. EST CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 Dn24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	20,696.00	$ [illegible]
139	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA @ 10" NORMA EAAB NS-080 V. 1.2	ML	0.00	$	360,900.00	$ [illegible]
140	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA @ 12" NORMA EAAB NS-080 V. 1.2	ML	0.00	$	382,417.00	$ [illegible]
141	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION PARA TUBERIA @ 8" NORMA EAAB NS-080 Dn 2 INCLUYE DESPERDICIOS COMPACTACIÓN Y DESPUNTES	ML	0.00	$	379,029.00	$ [illegible]
142	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERIA @ 10" NORMA EAAB NS-080 Dn 2 INCLUYE DESPERDICIOS COMPACTACIÓN Y DESPUNTES	ML	0.00	$	533,631.00	$ [illegible]
143	TUBERIA PP Dn12" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	1,613.00	$ [illegible]
144	TUBERIA PVC U.M. EST CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 Dn8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	50,103.00	$ [illegible]
145	TUBERIA PVC SANITARIA Dn8" (Incluye suministro e instalación)	ML	0.00	$	33,970.00	$ [illegible]
146	TUBERIA PVC SANITARIA Dn3" TIPO U.S. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0.00	$	17,972.00	$ [illegible]
147	CAJA DE INSPECCION DE 0.60 Dn (mt) Sin Incluye Suministro y Construcción Incluye Marco y Tapa No Inc Base y Cabezal	UN	0.00	$	509,101.00	$ [illegible]
148	PLACA CUBIERTA Dn1.70m (FUNDIDO EN SITIO) (Fundido en Sitio Incl Suministro Formaletas Refuerzo e Instalación Incluye Tapa)	UN	0.00	$	686,832.00	$ [illegible]
149	CAJA PARA VALVULA 0.40 Dn Incl 0m (Incluye Marco y Tapa)	UN	0.00	$	202,582.00	$ [illegible]
150	DEMOLICION DE POZOS CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB COMPRESOR Y CARGUE	M3	0.00	$	167,306.00	$ [illegible]
151	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN POLIPROPILENO RECICLADO PARA POZO	UN	0.00	$	900,894.00	$ [illegible]
152	UNION UNIVERSAL PP Dn12" (Suministro e Instalación)	UN	0.00	$	2,504.00	$ [illegible]
153	4 DUCTOS Dn4" PVC TUP (Incluye Suministro e Instalación No Incluye Rellenos) NORMA CS208	ML	0.00	$	57,138.00	$ [illegible]
154	8 DUCTOS Dn4" PVC TUP (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0.00	$	119,163.00	$ [illegible]
155	CAJA DE PASO DOBLE EN CALZADA STB (Incluye Base Gravo Blanco Pañete Bordillo Prefabricado Marco y Tapa Medidas Externas 1.80 x 1.00m Medidas Internas 1.10 x 0.30m Alt	UN	0.00	$	9,248,180.00	$ [illegible]
156	CAJA DE PASO SENCILLA EN CALZADA STB (Incluye Base Gravo Blanco Pañete Bordillo Prefabricado Marco y Tapa Medidas Externas 1.10 x 1.00m Medidas Internas 0.60x0.50m Alt	UN	0.00	$	751,702.00	$ [illegible]
157	CAMARA DE INSPECCION 1.40 x 0.80 (mt) Sin Incluye Base Mural Cabezal Ani Base y Ani Tapa	UN	0.00	$	4,259,423.00	$ [illegible]
158	CARCAMO SENCILLO DUCTOS STB	ML	0.00	$	119,930.00	$ [illegible]
159	CARCAMO DOBLE DUCTOS STB	ML	0.00	$	149,901.00	$ [illegible]
160	1 DUCTO Dn2" PVC TUP (Incluye Suministro e Instalación No Incluye Rellenos) NORMA CS208	ML	0.00	$	11,645.00	$ [illegible]
161	INSPECCION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE REDES DE ALCANTARILLADO DIFERENTES DIAMETROS Y GRADO DE COLMATACIÓN MENOR A 30% TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS E INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA	ML	119.40	$	78,964.00	$ 1,491,801.00
162	Sondeo de tuberías y pozos con Equipo Vactor	HORA	0.00	$	357,934.00	$ [illegible]
163	CAMION DE APOYO CAMA BAJA DE 3.5 ton DE CAPACIDAD	DIA	30.00	$	218,944.30	$ 6,568,329.00
164	VOLANTE 3 TRAMOS 1.2 CARTELERIA DE SEGURIDAD	UN	0.00	$	208.00	$ [illegible]
165	ALQUILER DE PUNTO FIJO PARA SERVICIOS PUBLICOS Y EMERGENCIAS DE ATENCIÓN AL CIUDADANO	DIA MES	0.00	$	9,824,924.00	$ [illegible]
166	ALQUILER DE SILLA PLASTICA SIN BRAZOS	UN MES	0.00	$	1,296.00	$ [illegible]
167	ALQUILER DE PORTATIL CARACTERISTICAS Procesador Intel Core i5 4200U velocidad 1.6GHz Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB) Disco duro de 500gb a 7,200 rpm Pantalla LED	UN ME	0.00	$	117,809.00	$ [illegible]
168	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO ESCRITORIO TIPO ISO	UN/MES	0.00	$	95,533.00	$ [illegible]
169	AVISO PUNTO CRA 1 90m x 0.80m SUMINISTRO DE CONSTRUCCION AVISO PARA CERRAMIENTO INCLUYE ESTRUCTURA Y MALLA DE ACERO	UN	0.00	$	2,094,810.00	$ [illegible]
170	ALQUILER DE VIDEO BEAM INCLUYE TRANSPORTE INSTALACION Y DESMONTE	DIA	0.00	$	98,126.00	$ [illegible]
171	ACTA DE VECINDAD INCLUYE LEVANTAMIENTO DE SUSTANCIA DE PREDIO VISITA TECNICA ELABORACION DEL FORMATO Y LEVANTAMIENTO DE ACTA HASTA 5 FOLIOS	UNIDAD	0.00	$	77,617.00	$ [illegible]
172	ACTA DE VECINDAD INCLUYE LEVANTAMIENTO DE SUSTANCIA DE PREDIO VISITA TECNICA ELABORACION DEL FORMATO Y LEVANTAMIENTO DE ACTA HASTA 5 FOLIOS PLANOS Y FOTOGRAFIAS (Incluye formato de carga a imprimir fotografías mayor a 60 mb en general plan diagrama)	UN PREDIAL	4.00	$	111,944.00	$ 447,776.00
173	LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES INCLUYE PERSONAL EQUIPO Y PAPELERIA	UN	0.00	$	6,466.00	$ [illegible]
174	VALLADOS TRAMO LARGO	UN	15.00	$	524.00	$ 7,860.00
175	AVISOS TRAMO MEDIO EL DISEÑO DEL TEXTO SE DEBE	UN	0.00	$	2,871.00	$ [illegible]
176	PUNTO DE AGUA DE MATERIALES O ESCOMBROS INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (SOPORTE DE FORMA CUADRADA LADO LADO DE	UN	0.00	$	137,810.00	$ [illegible]
177	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1 CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 POLISOMBRA 90% PARA LES BRAMS INT	SEL MES	0.00	$	9,950.00	$ [illegible]
178	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2 CONSTA DE SEÑALIZADORES DE 1.80m DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO DE 1000 PSI DE 20cm x 60cm DIÁMETRO CINTA PELIGRO CAL 4 TELA PARA CERRAMIENTO	SEL MES	1130.00	$	16,278.00	$ 18,394,140.00
179	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS INMOVILIZADOR CABEZA CHALECO DE H Y BOTIQUI	UN MES	0.00	$	66,150.00	$ [illegible]
180	SEÑALIZACION BAJO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO 1000 Y VINILO ANTIGRAFFITI BAJO REFLECTIVO GRADO INGENIERIA PREVENTIVOS TEMPORAL	UN	0.00	$	54,199.00	$ [illegible]
181	ALQUILER DE BAÑO TIPO PLUMRIO	UN MES	4.00	$	475,917.00	$ 1,903,668.00
182	PLATAFORMA DE POZO (Incluye Suministro y cerrado en de puntal tabla buro de 2 de de Alto) Altura punto de señalizar con cal 4 más Aislamiento 10m y señalizar en Lubuje Lubricante	UN	0.00	$	11,314.00	$ [illegible]
183	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3 CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAS DE 1 METRO TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4	SEL MES	0.00	$	9,950.00	$ [illegible]
184	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	UN	0.00	$	9,950.00	$ [illegible]
185	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTA DE CASCO GAFAS CHALECO REFLECTIVO GUANTES PAR	UN MES	0.00	$	52,050.00	$ [illegible]
186	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 3.0m CON ESTRUCTURA TECHO Y LATERALES EN LONA	UN MES	11.00	$	465,743.00	$ 5,124,203.00
187	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor) SUMINISTRO	MES	0.00	$	97,629.00	$ [illegible]
			10.00	$	1,100,000.00	$ 11,000,000.00

Powered by CamScanner

100	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (INGRESO) INCLUYE AUDIOMETRIA OPTOMETRIA ESPIROMETRIA EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL para personal operativo	UN	0.00	$ 18.483,00	$ 0,00
101	Cubrimiento de materiales granulares (obras subterraneas zonas expansivas con plastico calibre 6	UN	0.00	$ 65.304,00	$ 0,00
102	CANALIZACION DE TRAFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBIA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES	m/mes	0.00	$ 2.397,00	$ 0,00
103	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN	ML	0.00	$ 7.761,00	$ 0,00
104	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cms) (Incluye Suministro e Instalación	UN-ME	0.00	$ 207.791,00	$ 0,00
105	ALQUILER BARRERA RELLENABLE x2.00m 95x1.00cm	UN/MES	0.00	$ 19.499,00	$ 0,00
106	BANDERILLERO (INCLUYE ALQUILER DE PRESTA PARA BOTA EN POLIETILENO	UN-MES	0.00	$ 114.432,00	$ 0,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	HME	7.50	$ 1.193.420,00	$ 8.950.650,00
NP1	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADO INT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D= 10" (Incluye Suministro e Instalación)				
NP2	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADO INT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D= 12" (Incluye Suministro e Instalación)	GAL	31.00	$ 94.304,00	$ 2.923.424,00
NP3	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADO INT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D= 24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0.00	$ 142.427,00	$ 0,00
NP4	GEODREN VIAL DE 100mm X 1 0M SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL DE 0m-10 cm + 0m-11 a 60 cm MAS RELLENO COMPACTADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN)	ML	0.00	$ 449.966,00	$ 0,00
NP5	CONCAMINOS KIT SILLA YEE 250x160 PVC SUMINISTROS INSTALACION	UN	762.00	$ 99.170,00	$ 8.227.740,00
NP6	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315x160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0.00	$ 166.376,00	$ 0,00
NP7	CONCEXIONES KIT SILLA YEE 355x160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5.00	$ 234.927,00	$ 1.159.635,00
NP8	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADO INT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D= 8" (Incluye suministros e instalación)	UN	0.00	$ 383.072,00	$ 0,00
NP9	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADO INT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D= 18" (Incluye suministro e instalación)	ML	5.00	$ 39.540,00	$ 197.700,00
NP10	RELLENO EN TRITURADO 3/4" INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	ML	0.00	$ 167.113,00	$ 0,00
NP11	PINTURA DE TRAFICO Y O SIMILAR NEGRO e=15 cm SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	21.57	$ 85.685,30	$ 1.848.187,40
NP12	PINTURA DE TRAFICO Y O SIMILAR NEGRO SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	0.00	$ 3.914,00	$ 0,00
NP13	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE e= 12 cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 47	M2	0.00	$ 18.185,00	$ 0,00
NP14	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4748 SUMINISTRO Y APL	ML	0.00	$ 8.386,00	$ 0,00
NP15	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO 8"12" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	M2	0.00	$ 58.589,00	$ 0,00
NP16	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO 0.30" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML	0.00	$ 1.468,00	$ 0,00
NP17	MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO DE EMULSION CRL Y E INSTALACION DE MATERIAL RAP ESTABILIZADO CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 (NO INCLUYE SUMINISTR	ML	0.00	$ 5.823,00	$ 0,00
NP18	MEZCLA SUMINISTRO DE EMULSION CRL-0 E INSTALACION DE MATERIAL RAP ESTABILIZADO CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 (incluye suministro del RAP e inclu	M3	0.00	$ 247.568,30	$ 0,00
NP19	SUMIDERO BENCALLO Concreto impermeabilizado proporcion en obra de 4000 PSI 1.00 m x 0.80 m x H para el 1.0 m Espesor muros 0.15 m (Incluye acero de 1.2" y permeabilizante para concreto formaleta y malla prefabricada en concreto con marco)	M3	0.00	$ 366.722,30	$ 0,00
NP20	GEOREFERENCIACIÓN Y GESTION DE ENTREGA ANTE LA SDM DE TODA LA SEÑALIZACIÓN APLICADA DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO INCLUYE ACTA DE	UN	7.00	$ 1.347.041,00	$ 10.529.301,00
NP21	BARDINEL A 10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE SDM NORTE 80 1 5)	ML	3.00	$ 225.360,00	$ 0,00
NP22	CODO 45° GRADOS 8" TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA	ML	170.70	$ 56.960,00	$ 9.720.432,00
NP23	PLACA FONDO D=1 70m PZO INSP PREFABRICADA INC SUM INST)	UN	0.00	$ 84.920,00	$ 0,00
NP24	CANUELA EN CONCRETO DE 4000 PSI CONSTRUIDA EN SITIO PARA POZOS DE INSPECCIÓN DIAMETRO 1 20 M E granodio = 20 CM	UN	0.00	$ 994.250,00	$ 0,00
NP25	CARCAMO ESPECIAL PARA PROTECCION DE TUBERIAS DE DIAMETRO IGI HORA 6" Placa en concreto reforzado de 4000 PSI E=10 Cms Apoyos en LADRILLO SOLETA Refuerzo Acero de 60.000 Psi Altura Apoyos 40 Cms ancho Placa 90 Cms	UN	0.00	$ 330.765,00	$ 0,00
NP26	CARLAMO ESPECIAL PARA PROTECCION DE TUBERIAS DE DIAMETRO MENOR A 8" Placa en concreto reforzado de 4000 PSI E=10 Cms Apoyos en concreto E=10Cms Refu	ML	20.60	$ 219.655,00	$ 4.524.893,00
NP27	CAJA DE TRANSICION SENCILLA DE 36 MTS = 36 MTS H= 40 CMS MAMPOSTERIA EN LADRILLO SOLETA PAÑETADAS TAPA EN CONCRETO 3000 MARCO DE E=10 CMS Y CANUELA	ML	0.00	$ 767.760,00	$ 0,00
NP28	Servicio de bombeo con equipo vactor en nodos de plantamiento con grado de contratacion superior al 30% No incluye stand bys Incluye suministro de agua disponibilidad de carro tan	UN	5.00	$ 570.764,00	$ 853.823,00
NP29	CAJA DE INSPECCION 0 80X2 80 m SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (HS) 4DM Incluye marco tapa Base acero y cañuela	ML	0.00	$ 187.100,00	$ 0,00
NP30	ANCLEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg CM2) HECHO EN OBRA E=0 10 M (Incluye moldo formaletas fundida y curado	UND	0.00	$ 761.424,00	$ 0,00
NP31	CERCA EN BODQUIN DE ARCILLA a= 6 CM (Suministro e Instalación No incluye Mobiliario de obra	M2	0.00	$ 92.790,00	$ 0,00
NP32		ML	0.00	$ 9.329,00	$ 0,00

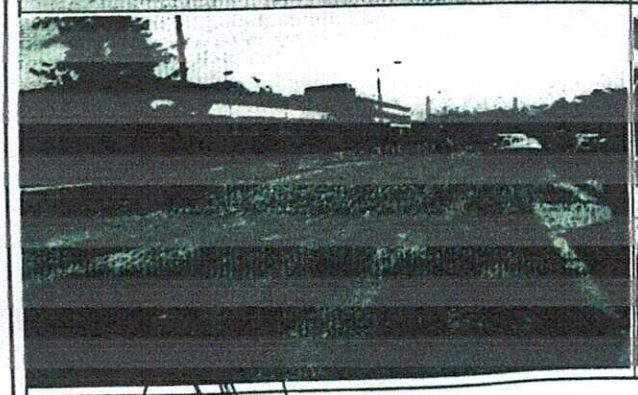
3. LOCALIZACIÓN



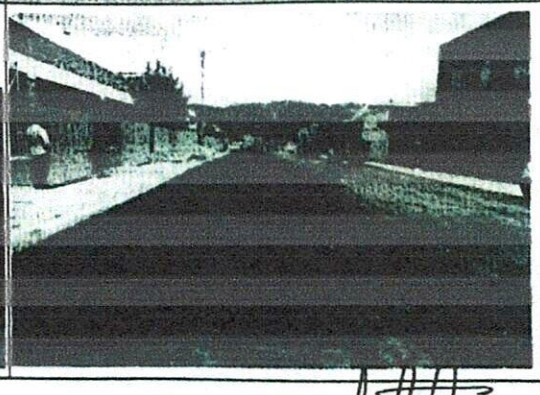
	Total Costo Directo:	**$**	**484.045.467,00**
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SENALIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO		
	Costo Componente Ambiental	$	7 260 682 00
	Costo Componente Social	$	7 260 682 00
	Costo Componente Tráfico y señalizacion	$	7 260 682 00
	Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)	$	24 999 767 00
	Iva diagnostico + modelacion C%	$	
	Sub total costo directo	$	505 827 513 00
	Base liquidación 100.00%	$	505 827 513 00
	Administración 22.97%	$	116 188 580 00
	Imprevistos 2%	$	10 116 550 00
	Utilidad 5%	$	25 291 376 00
	IVA sobre utilidad 16%	$	4 046 620 00
	Total Inversión:	**$**	**686.470.406,00**
	Costo por metro cuadrado:	$	508 760 00

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Dirección de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO No.	150-2016
VIGENCIA	OCHO (8) MESES
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co

INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16000541	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 65	CALLE 4B	CALLE 4D
DIRECCION	CARRERA 65 DESDE CALLE 4B HASTA CALLE 4D		
BARRIO	LA PRADERA		
VALOR	$ 104.478.277,00		
FECHA VISITA	15-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	**10-sep.-2021**	**10-sep.-2026**
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X__**	**NO ___**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 65 DESDE CALLE 4B HASTA CALLE 4D
F-03	CARRERA 65 DESDE CALLE 4B HASTA CALLE 4D
F-04	CARRERA 65 DESDE CALLE 4B HASTA CALLE 4D
F-05	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41; 4B-69. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.
F-06	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41; 4B-69. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.
F-07	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41. TAPA DE SUMIDERO LATERAL DESCOLGADA
F-08	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41. TAPA DE SUMIDERO LATERAL DESCOLGADA
F-09	ESTAO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra presenta DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41; 4B-69. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO, DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41. TAPA DE SUMIDERO LATERAL DESCOLGADA

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 150-2016
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD."
BARRIO: LA PRADERA CIV 16000541
DIRECCIÓN: CRA 65 ENTRE CLLE 4B Y 4D
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGEBIEROS CONTRTISTAS
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3

- FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41; 4B-69. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO. 3

DESCRIPCIÓN: 3

CANTIDADES: 4

CAUSAS: 5

PRESUPUESTO: 5

MODO DE REPARACIÓN: 5

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA 5

- FALLA #2: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41. TAPA DE SUMIDERO LATERAL DESCOLGADA 5

DESCRIPCIÓN: 5

CAUSAS: 6

MODO DE REPARACIÓN: 6

CONCLUSIONES: 7

TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 Fallas Imputables 3
TABLA 2 Medidas Falla 1 3
TABLA 3 Cantidades Falla 1 4
TABLA 4 Presupuesto falla 1 5

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Falla 1 Detalle frente a vivienda 4B-41 4
Ilustración 2 Falla 1 Detalle frente a vivienda 4B-69 4
Ilustración 3 Falla 2 Detalle frente a vivienda placa 4B-41 6



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	8,40	$ 747.591,60
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	8,40	$ 328.666,13
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	56,00	$ 106.960,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	8,40	$ 6.424.044,23
			COSTO DIRECTO				$ 7.607.261,96
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 2.352.165,40
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 9.959.427,35**

TABLA 1 Fallas Imputables

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41; 4B-69. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se evidencia que en dos zonas se presenta la falla, como una serie fisuras interconectadas entre sí, formando en la superficie del pavimento pequeños polígonos irregulares de ángulos agudos y dimensión normalmente inferior de 0.30 m.

Mediciones de las zonas afectadas:

CANTIDADES					
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
Detalle frente a vivienda de placas 4b-41	6,00	2,00	-	12,00	m2
Detalle frente a vivienda de placas 4b-69	22,00	2,00	-	44,00	m2
TOTAL				**56,00**	**M2**

TABLA 2 Medidas Falla 1



SAVIMAC SAS



CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	56,00	0,15	**8,40**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	56,00	0,15	**8,40**	**M3**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	56,00	-	**56,00**	**M3**
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	56,00	0,15	**8,40**	**M2**

TABLA 3 Cantidades Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 1 Falla 1 Detalle frente a vivienda 4B-41



Ilustración 2 Falla 1 Detalle frente a vivienda 4B-69





CAUSAS:

1. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento.
2. Pavimentos altamente deformables o resilientes.
3. Significativamente reducción de la resistencia a fatiga de las mezclas asfálticas como consecuencia de deficiente la calidad de los materiales, deficiencias en el proceso de elaboración y puesta en obra.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	8,40	$ 747.591,60
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	8,40	$ 328.666,13
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	56,00	$ 106.960,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	8,40	$ 6.424.044,23
			COSTO DIRECTO				$ 7.607.261,96
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 2.352.165,40
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 9.959.427,35**

TABLA 4 Presupuesto falla 1

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con material bituminoso con recubrimiento agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Recomposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.

FALLAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA

- **FALLA #2: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41. TAPA DE SUMIDERO LATERAL DESCOLGADA**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se aprecia que la tapa rejilla de concreto del sumidero lateral esta descolgada de un lado y próxima a caerse por completo dentro de él.

Además, se aprecia que el sumidero está contaminado con desperdicios pasticos, necesita mantenimiento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

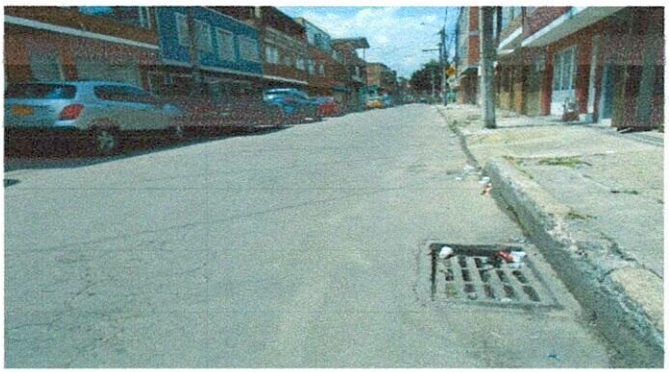


Ilustración 3 Falla 2 Detalle frente a vivienda placa 4B-41

CAUSAS:

La tapa esta descolgada del marco, puede deberse a la ruptura del mismo u otro factor, producto de vandalismo u otro agente externo.

La falta de mantenimiento tiene este elemento lleno de basura, desperdicios pasticos entre otros, falta de personal del distrito que realice la actividad.

En las cantidades ejecutadas y contratadas por el contratista no figuran el suministro e instalación de estos elementos, a demás el daño no tiene relación con la ejecución de la obra por lo tanto no es imputable al contratista.

MODO DE REPARACIÓN:

1. Realizar limpieza a la caja colectora del sumidero.
2. Realizar la reposición de la tapa y quizá del marco si este esta deteriorado. Se recomienda utilizar los materiales pasticos.



SAVIMAC SAS



CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se efectuó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes. Determinando que se presentan 2 fallas, de las cuales 1 se considera imputable al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que la propician. La otra falla no es imputable al contratista por ser de origen externo o que no fue ejecutada por este.

La falla que se presenta en la sección de imputables al contratista posee deficiencias en las especificaciones técnicas de los materiales y/o de los procedimientos de construcción, por ende, su responsabilidad deberá ser atribuible al contratista.

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable asciende a un monto de $ 6.672.691,96, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

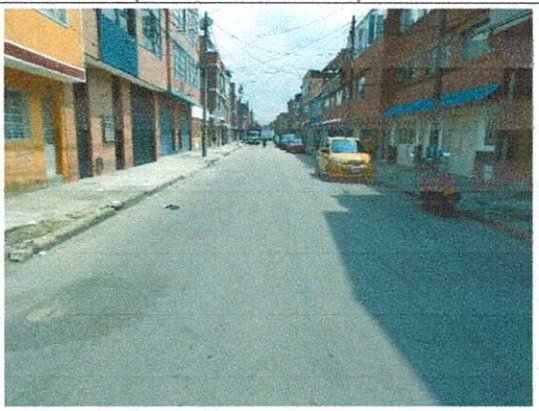
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16000541

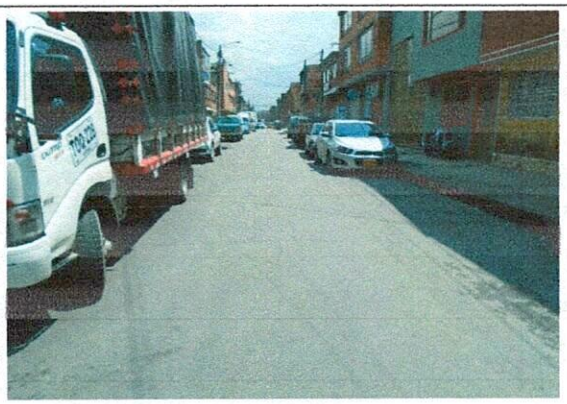
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 65	CALLE 4B	CALLE 4D	CARRERA 65	CALLE 4B	CALLE 4D

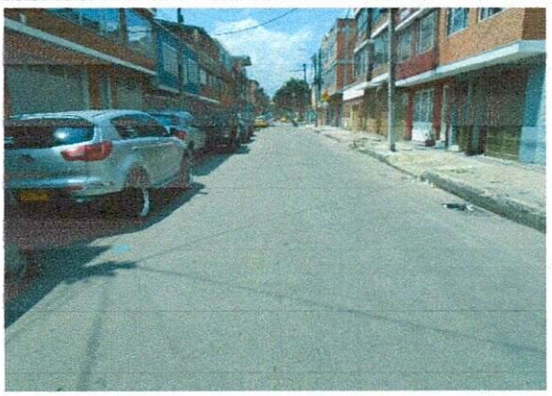




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 65 DESDE CALLE 4B HASTA CALLE 4D

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
CARRERA 65 DESDE CALLE 4B HASTA CALLE 4D	CARRERA 65 DESDE CALLE 4B HASTA CALLE 4D



SAVIMAC SAS



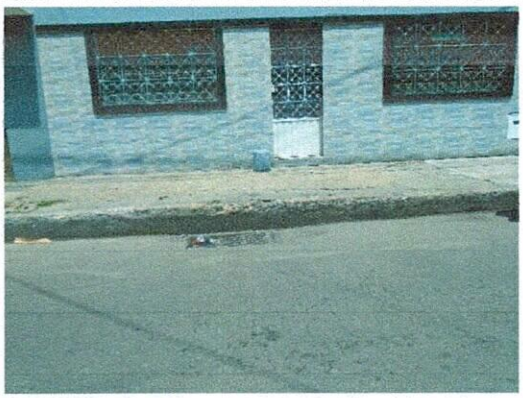
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

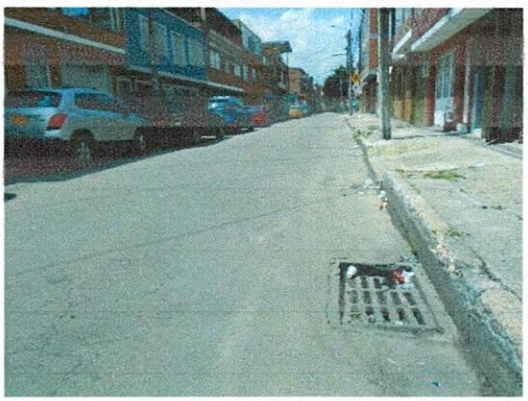
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16000541

FOTO 5			FOTO 6		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 65	CALLE 4B	CALLE 4D	CARRERA 65	CALLE 4B	CALLE 4D





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41; 4B-69. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41. TAPA DE SUMIDERO LATERAL DESCOLGADA

FOTO 7	FOTO 8





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41. TAPA DE SUMIDERO LATERAL DESCOLGADA	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 4B-41; 4B-69. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.



SAVIMAC SAS





CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/2018

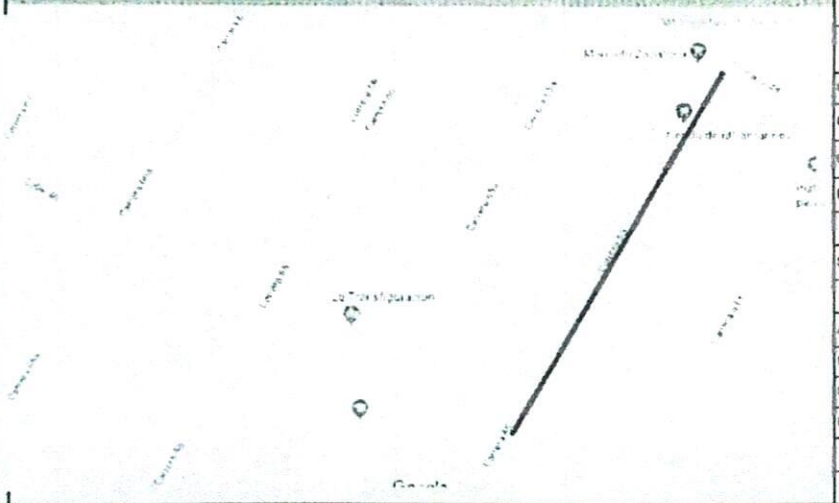
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	LP-150-2016	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	96000549	Dirección:	CR 65 ENTRE CL 48 Y CL 40	Barrio:	LA PRADERA
Longitud (m):	165.00	Ancho (m):	7.00	Área (m2):	1.155.00
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,33	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr Unitario SIN AIU	COSTO
19	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Profundidad de Fresado 0 - 10 cm. (Incluye Cargue)	M2	1.155,82	$ 61.705,00	$ 71.316.577,00
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3	164,87	$ 22.274,00	$ 3.672.697,00
23	Transporte de equipo menor de 25 Ton	VIAJE	4,00	$ 439.869,00	$ 1.759.476,00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	1155,00	$ 544,00	$ 628.320,00
49	RIEGO DE LADA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1152,94	$ 1.910,00	$ 2.202.115,00
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF COMA NACIONAL (Suministro, Extendido e Incluye mix Manual y Compactacion)	M3	104,8	$ 512.834,00	$ 53.751.243,00
101	INSPECCION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV, INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE REDES DE ALCANTARILLADO DIFERENTES DIAMETROS Y GRADO DE COLMATACION MENOR A 30% TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LODOS E INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA	MI	165,00	$ 29.994,00	$ 4.949.010,00
173	LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA (ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL, LOGISTICA y PAPELERIA)	UN	37,00	$ 8.445,00	$ 312.465,00
174	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	102,00	$ 121,00	$ 12.342,00
182	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocacion de bolsas de lona y geotecil NT 1600 o similar)	UNME	5,00	$ 9.148,00	$ 45.740,00
192	CANALIZACION DE TRAFICO CON DELINEADORES TUBULARES COLUMNA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACION)	MI	351,66	$ 7.783,00	$ 2.736.714,00
194	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UNME	6,00	$ 16.480,00	$ 98.880,00
196	BANDEFERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	HME	0,50	$ 1.163.423,00	$ 581.711,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



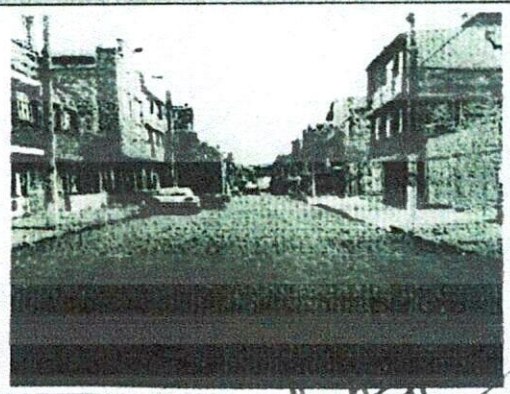
Total Costo Directo:		**$ 104.478.277,00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 1.567.174,00
Costo Componente Social		$ 1.567.174,00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 1.567.174,00
Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 2.139.956,00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 109.179.799,00
Base liquidacion	100,00%	$ 109.179.799,00
Administración	22,97%	$ 25.078.600,00
Imprevistos	2%	$ 2.183.596,00
Utilidad	5%	$ 5.458.990,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 873.438,00
	Total Inversión	**$ 144.913.379,00**
	Costo por metro cuadrado	$ 125.466,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Residente de Interventoría

Powered by CamScanner

154

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16000565	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 22B	CARRERA 32B	TRV 32C
DIRECCION	CALLE 22B DESDE CARRERA 32B HASTA TRV 32C		
BARRIO	LA FLORIDA OCCIDENTAL		
VALOR	$ 36.570.400,00		
FECHA VISITA	15-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO X

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 22B DESDE CARRERA 32B HASTA TRV 32C
F-03	ESTAO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA 150-2016					
CIV 16000565					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 22B	CARRERA 32B	TRV 32C	CALLE 22B	CARRERA 32B	TRV 32C





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CALLE 22B DESDE CARRERA 32B HASTA TRV 32C
FOTO 3	**FOTO 4**



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

156

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16000573	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 22B	CARRERA 32B	CARRERA 32A
DIRECCION	CALLE 22B DESDE CARRERA 32B HASTA CARRERA 32A		
BARRIO	LA FLORIDA OCCIDENTAL		
VALOR	$ 179.420.970,00		
FECHA VISITA	15-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO _X_

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 22B DESDE CARRERA 32B HASTA CARRERA 32A
F-03	ESTAO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

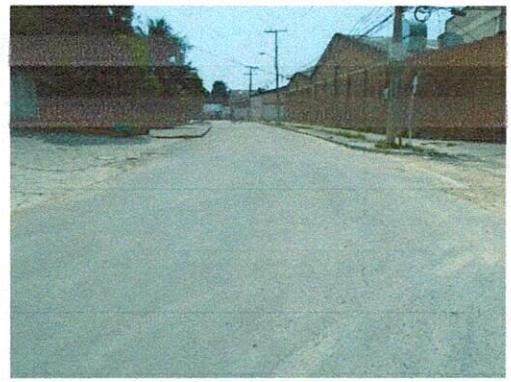
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16000573

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 22B	CARRERA 32B	CARRERA 32A	CALLE 22B	CARRERA 32B	CARRERA 32A





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601

158

HE

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/18

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	4-16-159-2148	TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACION

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO Y O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD

CIV:	16000573	Dirección:	CL 22B ENTRE CR 32D Y CR 32 A			Barrio:	LA FLORIDA OCCIDENTAL
Longitud (m):	82.00	Ancho (m):	7.00	Área (m2):	404,60	Fecha Inicio:	
APOYO A LA SUPERVISIÓN FOLPA:		ING. FABIAN CRUZ		Km / carril	0,13	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
		M3			
		M2			
		M3			
		M2			
		UNID			
		UNID			
		M2			
		M3			
		M3			
		M3			
		M2			
		ML			
		UN			
		UN			
		ML			
		UN			
		UN			
		M2			
		UNID			
		UNID			
		ML			
		M2			
		M3			
		M3			
		UN			
		UN			
		ML			

3. LOCALIZACIÓN

Total Costo Directo:	**$ 179.420.970,00**
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNOSTICO	
Costo Componente Ambiental:	$ 2.691.315,00
Costo Componente Social:	$ 2.691.315,00
Costo Componente Trafico y señalizacion:	$ 2.691.315,00
Diagnostico + Modelacion (incluye IVA)	$ 9.660.275,00
Ítem diagnostico + modelacion 0%	$ 0,00
Sub total costo directo	$ 187.494.915,00
Base liquidación 100,00%	$ 187.494.915,00

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16000806	EJE	DESDE	HASTA
	DG 5H	TRV 45	TRV 47
DIRECCION	DG 5H DESDE TRV 45 HASTA TRV 47		
BARRIO	PRIMAVER NORTE - SAN FRANCISCO		
VALOR	$ 433.847.941,00		
FECHA VISITA	15-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO X

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	DG 5H DESDE TRV 45 HASTA TRV 47
F-03	DG 5H DESDE TRV 45 HASTA TRV 47
F-04	DG 5H DESDE TRV 47 HASTA TRV 45
F-05	ESTAO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

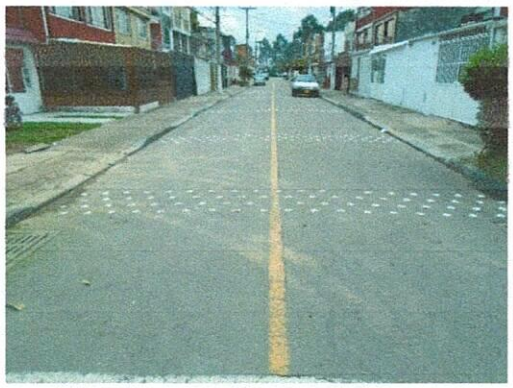
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16000806

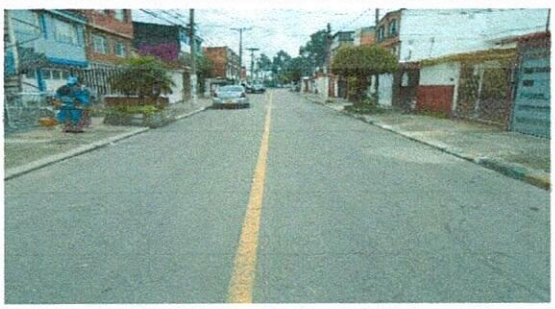
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
DG 5H	TRV 45	TRV 47	DG 5H	TRV 45	TRV 47

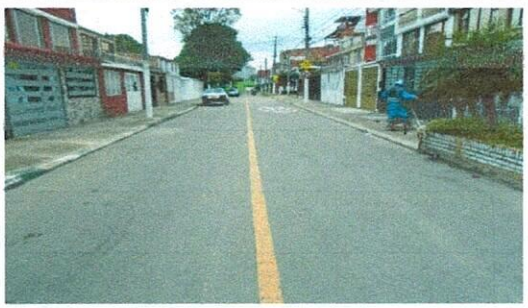




OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	DG 5H DESDE TRV 45 HASTA TRV 47

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DG 5H DESDE TRV 45 HASTA TRV 47	DG 5H DESDE TRV 47 HASTA TRV 45



SAVIMAC SAS





F-05 ESTAO ACTUAL DE LA VIA

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL

REGISTRO

CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA

SEGMENTO

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA

[illegible]

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	[illegible]	TIPO DE INTERVENCIÓN	[illegible]
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIONES EL MANTENIMIENTO Y/O RENOVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL Y PARA LOS CICLO [illegible] LA LOCALIDAD.				
CIV:	16000806	Dirección:	DIAGONAL 5H ENTRE TV 45 Y TV 47	Barrio:	PRIMAVERA NORTE SAN FRANCISCO
Longitud (m):	123.00	Ancho (m):	6.00	Área (m2):	738,00
Fecha Inicio:					
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING FABIAN CRUZ	Km / carril	0.21	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr Unitario SIN AIU	COSTO
[illegible]					

3. LOCALIZACIÓN

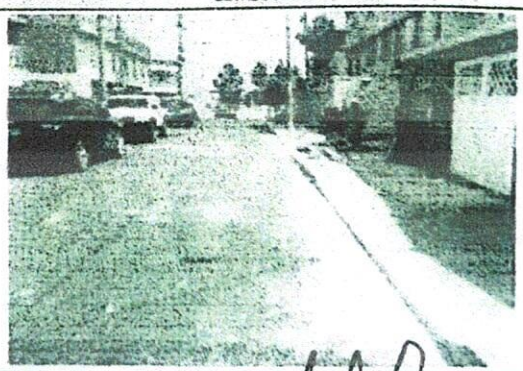


Total Costo Directo	$ 306 987 700,00
GESTION AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN, Y DIAGNOSTICO	
Costo Componente Ambiental:	$ 4 [illegible]
Costo Componente Social:	$ 4 [illegible]
Costo Componente Trafico y señalizacion:	$ 4 [illegible]

Powered by CamScanner

Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 14.334.073,00
Ivo diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 320.802.148,00
Base Inventarios	100,00%	$ 329.802.148,00
Administración	22,97%	$ 73.888.253,00
Imprevistos	2%	$ 6.416.043,00
Utilidad	5%	$ 16.040.107,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 2.566.417,0
	Total inversión:	$ 433.847.041,0
	Costo por metro cuadrado:	$ 587.989,0

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16000812	EJE	DESDE	HASTA
	DG 5G	TRV 45	TRV 47
DIRECCION	DG 5G DESDE TRV 45 HASTA TRV 47		
BARRIO	PRIMAVER NORTE - SAN FRANCISCO		
VALOR	$ 76.959.975,00		
FECHA VISITA	15-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	**10-sep.-2021**	**10-sep.-2026**
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**		
F-01	Ubicación CIV		
F-02	DG 5G DESDE TRV 45 HASTA TRV 47		
F-03	DG 5G DESDE TRV 45 HASTA TRV 47		
F-04	DG 5G DESDE TRV 47 HASTA TRV 45		
F-05	DG 5G DESDE TRV 47 HASTA TRV 45		
F-06	ESTAO ACTUAL DE LA VIA		

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16000812

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
DG 5G	TRV 45	TRV 47	DG 5G	TRV 45	TRV 47





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	DG 5G DESDE TRV 45 HASTA TRV 47

FOTO 3



FOTO 4

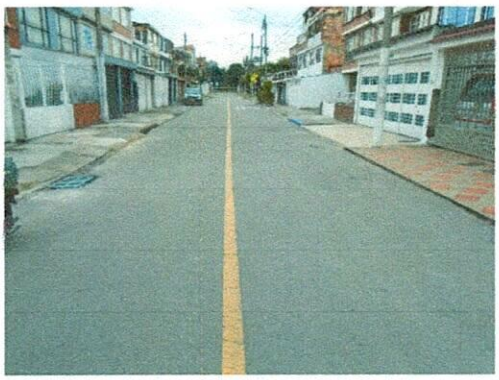


OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DG 5G DESDE TRV 45 HASTA TRV 47	DG 5G DESDE TRV 47 HASTA TRV 45



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES	
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA	
CONTRATO DE OBRA 150-2016	
CIV 16000812	
FOTO 5	**FOTO 6**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DG 5G DESDE TRV 47 HASTA TRV 45	ESTAO ACTUAL DE LA VIA

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

28
10922
167

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/2018

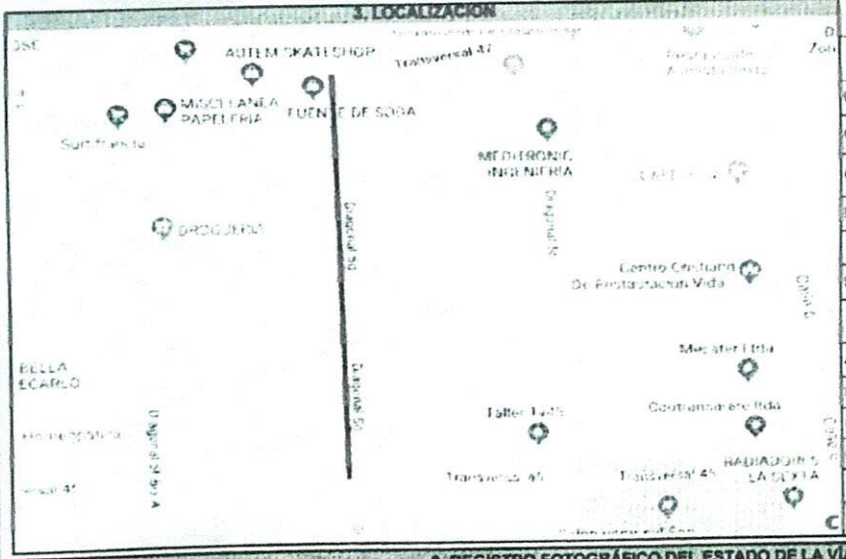
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO	LP-150-2106	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16000812	Dirección:	DIAGONAL 50 ENTRE TV 45 Y TV 47	Barrio:	PRIMAVERA NORTE SAN FRANCISCO
Longitud (m):	117,90	Ancho (m):	6,00	Área (m2):	707,40
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,20	Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN IVA	COSTO
19	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 10 cm (Incluye Cargue)	M2	63,36	$ 61.000,00	$ 4.000.000,00
20	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (20 m) en vías colindantes	M3	82,41	$ 22.000,00	$ 1.814.000,00
23	Transporte de equipo menor de 25 Ton	VIAJE	4,00	$ 578.869,00	$ 2.315.476,00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	707,40	$ 544,00	$ 384.825,00
49	PISO DE LOSA CON FIBRA S/Cto 400 PSI "LOSA CIRC 1 (Suministro, Banda Superficie y Riego)	M2	264,00	$ 1.910,00	$ 1.540.000,00
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO/BRECHA MSF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	70,44	$ 612.894,00	$ 43.177.200,00
123	LEVANTAMIENTOS DE ACTAS DE FACHADA ESPACIO PUBLICO Y ZONAS COMUNES (INCLUYE PERSONAL LOGISTICA y PAPELERIA)	UN	38,00	$ 8.466,00	$ 321.948,00
124	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	111,00	$ 121,00	$ 13.431,00
125	AFICHES TAMAÑO MEDIO PLIEGO A RECTIFICAR PREVIO	UN	68,00	$ 2.311,00	$ 157.148,00
168	PROTECCION A SUMIDEROS (incluye suministro y colocación de bolsas de tela y gaviete de 1600 c. u/mes)	UN MES	4,00	$ 9.149,00	$ 36.596,00
184	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e instalación)	UN ME	6,00	$ 16.490,00	$ 98.940,00
186	BARRERAS (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE SIGA EN POLIETILENO)	MES	1,00	$ 1.163.429,00	$ 1.163.429,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



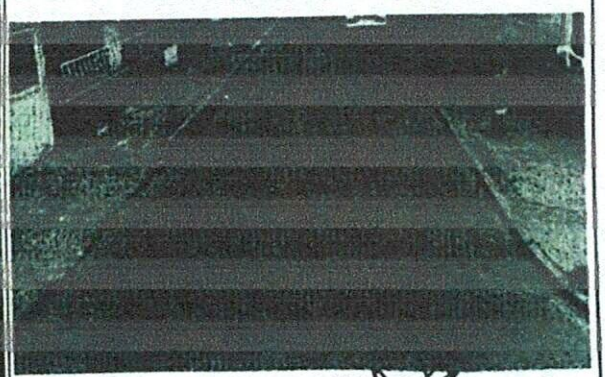
	Total Costo Directo:	$ 55.250.369,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 828.756,00
Costo Componente Social		$ 828.756,00
Costo Componente Tráfico y señalización		$ 828.756,00
Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 1.457.774,00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 57.736.637,00
Base liquidacion	100,00%	$ 57.736.637,00
Administracion	22,97%	$ 13.262.106,00
Imprevistos	2%	$ 1.154.733,00
Utilidad	5%	$ 2.886.832,00
IVA sobre utilidad	16%	$ 461.893,00
	Total Inversión:	$ 76.959.975,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 108.793,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL



Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

168

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16001454	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**
	CARRERRA 53C	CALLE 2B	CALLE 3
DIRECCION	CARRERA 53C DESDE CALLE 2B HASTA CALLE 3		
BARRIO	GALAN		
VALOR	$ 96.930.640,00		
FECHA VISITA	16-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	**10-sep.-2021**	**10-sep.-2026**
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X___**	**NO ___**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 53C DESDE CALLE 2B HASTA CALLE 3
F-03	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 53B-74 Y 2B-12. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
F-04	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 53B-74 Y 2B-12. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
F-05	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra presenta • FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 53B-74 Y 2B-12. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO, • FALLA #2: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS, • FALLA #3: DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 2B-46. DEFORMACIÓN POR HUNDIMIENTO.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-06	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS
F-07	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS
F-08	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS
F-09	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS
F-10	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS
F-11	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS
F-12	*ESTADO ACTUAL DE LA VIA*



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 150-2016
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD."
BARRIO: LA GALÁN CIV 16001454
DIRECCIÓN: CARRERA 53 C DESDE CALLE 2B HASTA CALLE 3
CONTRATANTE: *FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA*
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGEBIEROS CONTRTISTAS
INTERVENTOR: *CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA*



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 4

- FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 53B-74 Y 2B-12.

FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO 4

DESCRIPCIÓN: 4

MEDIDAS DE LAS ZONAS AFECTADAS: 5

CANTIDADES: 5

CAUSAS: 6

PRESUPUESTO: 6

MODO DE REPARACIÓN: 6

- FALLA #2: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31.

DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS 7

DESCRIPCIÓN: 7

MEDIDAS DE LAS ZONAS AFECTADAS: 7

CANTIDADES: 7

CAUSAS: 8

PRESUPUESTO: 9

MODO DE REPARACIÓN: 9

- FALLA #3: DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 2B-46.

DEFORMACIÓN POR HUNDIMIENTO 9

DESCRIPCIÓN: 9

CANTIDADES: 10

CAUSAS: 10

PRESUPUESTO: 11

MODO DE REPARACIÓN: 11

CONCLUSIONES: 11

172

TABLA FALLAS IMPUTABLES

TABLA 1 Fallas Imputables 4
TABLA 2 Medidas Fallas 5
TABLA 3 Cantidades falla 1 5
TABLA 4 Presupuesto falla 1 6
TABLA 5 Medidas falla 2 7
TABLA 6 Cantidades falla 2 7

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Detalle frente a vivienda 53B-74 5
Ilustración 2 Detalle vivienda 2B-12 6
Ilustración 3 Detalle frente a vivienda 2B-09 8
Ilustración 4 Detalle vivienda 2B-31 8
Ilustración 5 Presupuesto falla 2 9
Ilustración 6 Cantidades falla 3 10
Ilustración 7 Detalle vivienda 2B-46 10
Ilustración 8 Presupuesto falla 3 11



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	3010	15	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	$ 32.834,33	2,78	$ 91.115,27
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	2,78	$ 108.577,20
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	18,50	$ 35.335,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	2,78	$ 2.122.228,90
2	3010	15	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	$ 32.834,33	6,08	$ 199.468,55
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	6,08	$ 237.696,04
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	40,50	$ 77.355,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	6,08	$ 4.645.960,56
3	3010	15	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	$ 32.834,33	1,80	$ 59.101,79
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,80	$ 70.428,46
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	12,00	$ 22.920,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,80	$ 1.376.580,91
			COSTO DIRECTO				$ 9.046.767,67
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 2.797.260,56
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				$ 11.844.028,24

TABLA 1 Fallas Imputables

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 53B-74 Y 2B-12. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se evidencia que en dos zonas se presenta la falla, como una serie fisuras interconectadas entre sí, formando en la superficie del pavimento pequeños polígonos irregulares de ángulos agudos y dimensión normalmente inferior de 0.30 m.





MEDIDAS DE LAS ZONAS AFECTADAS:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
detalle vivienda 53b-74	7,00	1,50	-	10,50	m2
detalle vivienda 2b-12	4,00	2,00	-	8,00	m2
TOTAL				**18,50**	**M2**

TABLA 2 Medidas Fallas

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	18,50	0,15	**2,78**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	18,50	0,15	**2,78**	**M3**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	18,50	-	**18,50**	**M3**
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	18,50	0,15	**2,78**	**M2**

TABLA 3 Cantidades falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

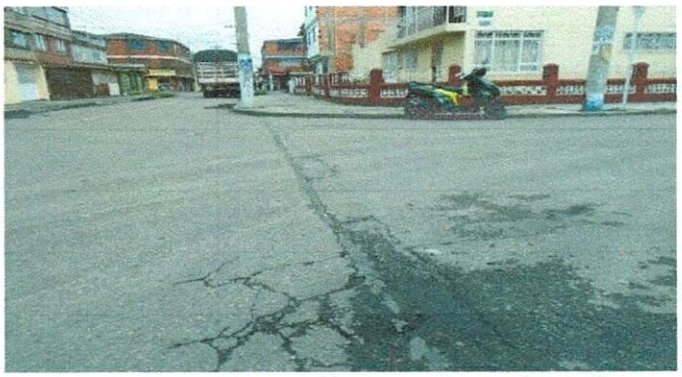


Ilustración 1 Detalle frente a vivienda 53B-74

175



Ilustración 2 Detalle vivienda 2B-12

CAUSAS:

1. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento.
2. Pavimentos altamente deformables o resilientes.
3. Significativamente reducción de la resistencia a fatiga de las mezclas asfálticas como consecuencia de deficiente la calidad de los materiales, deficiencias en el proceso de elaboración y puesta en obra.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	3010	15	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	$ 32.834,33	2,78	$ 91.115,27
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	2,78	$ 108.577,20
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	18,50	$ 35.335,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	2,78	$ 2.122.228,90
			COSTO DIRECTO				$ 2.357.256,37
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 728.863,67
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 3.086.120,03**

TABLA 4 Presupuesto falla 1

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con material bituminoso con recubrimiento agregado pétreo.
2. Bacheo profundo; incluida reposición de base granular.
3. Recomposición y mejoramiento del drenaje superficial y/o profundo.





- **FALLA #2: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se evidencia que en dos zonas se presenta la falla del desprendimiento de agregados, que se describe como desgaste gradual de la superficie de rodamiento como consecuencia de la disgregación y desprendimiento del material fino que la conforma, o de la separación y pérdida del mastic (ligante + fino) alrededor de la matriz de agregados, dejando a esta cada vez más expuesta a la acción abrasiva del tránsito y del clima.

MEDIDAS DE LAS ZONAS AFECTADAS:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
detalle vivienda 2b-09	*3,00*	*3,00*	-	*9,00*	*m2*
detalle vivienda 2b-31	9,00	3,50	-	31,50	m2
TOTAL				**40,50**	**M2**

TABLA 5 Medidas falla 2

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	40,50	0,15	**6,08**	**M3**
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	40,50	0,15	**6,08**	**M3**
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	40,50	-	**40,50**	**M3**
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	40,50	0,15	**6,08**	**M2**

TABLA 6 Cantidades falla 2

177

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 3 Detalle frente a vivienda 2B-09



Ilustración 4 Detalle vivienda 2B-31

CAUSAS:

1. Excesivo endurecimiento del bitumen debido a un inapropiado manipuleo (sobre calentamiento) durante la elaboración de la mezcla asfáltica o su puesta en obra (riegos).
2. Insuficiente dotación del material bituminoso o inadecuada gradación de los agregados pétreos.
3. Pérdida de adhesión entre el bitumen y el agregado en presencia de agua debido al empleo de agregados de mayor afinidad con el agua (hidrófilos), sucios (contaminados), y /o húmedos, o a la exigencia de burbujas de aires atrapadas en el revestimiento asfáltico debido a deficiencias en el proceso constructivo.
4. Fractura de las partículas de agregado por efecto de las presiones aplicadas durante la compactación (puesto en obra).





PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
2	3010	15	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	$ 32.834,33	6,08	$ 199.468,55
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	6,08	$ 237.696,04
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	40,50	$ 77.355,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	6,08	$ 4.645.960,56
			COSTO DIRECTO				$ 5.160.480,15
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 1.595.620,46
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 6.756.100,61**

Ilustración 5 Presupuesto falla 2

MODO DE REPARACIÓN:

1. Sellado de la superficie con material bituminoso y descubrimiento y agregado pétreo.
2. Tratamiento superficial asfáltico.
3. Recapado delgado con mezcla asfáltica en caliente.

- **FALLA #3: DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 2B-46. DEFORMACIÓN POR HUNDIMIENTO**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se evidencia que se presenta un hundimiento puntual, cuyos bordes presentan agrietamientos en arco que se van atenuando a medida que se alejan del centro de la depresión. Esta falla se describe como la depresión o descenso de la superficie original del pavimento en un área localizada del mismo. El área afectada es de 12.00 m2.

CANTIDADES:

DESCRIPCIÓN	M2	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	12,00	0,15	1,80	M3
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	12,00	0,15	1,80	M3
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	12,00	-	12,00	M3
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	12,00	0,15	1,80	M2

Ilustración 6 Cantidades falla 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Ilustración 7 Detalle vivienda 2B-46

CAUSAS:

1. Asentamiento o consolidación de estratos comprensibles de la fundación (de gran longitud de onda).
2. Deficientes prácticas de construcción (deficiente nivelación o heterogeneidades constructivas de bases y sub-bases).
3. Pérdida de estabilidad por incremento de humedad en capas de pavimento o fundación.



SAVIMAC SAS



PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
3	3010	15	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M3	$ 32.834,33	1,80	$ 59.101,79
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	1,80	$ 70.428,46
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	12,00	$ 22.920,00
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	1,80	$ 1.376.580,91
			COSTO DIRECTO				$ 1.529.031,16
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 472.776,43
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 2.001.807,59**

Ilustración 8 Presupuesto falla 3

MODO DE REPARACIÓN:

1. Escarificación parcial del pavimento existente y reconstrucción con base granular y carpeta asfáltica caliente.
2. Mejoramiento drenaje superficial y/o profundo.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se efectuó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes, determinando que se presentan 3 fallas, las cuales se consideran imputables al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que la propician.

Las fallas que se presentan en la sección de imputables al contratista poseen deficiencias en las especificaciones técnicas de los materiales y/o de los procedimientos de construcción, por ende, su responsabilidad deberá ser atribuible al contratista.

El costo de la reparación de las fallas citadas que son imputables asciende a un monto de $ 11.844.028,24, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

SAVIMAC SAS

OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

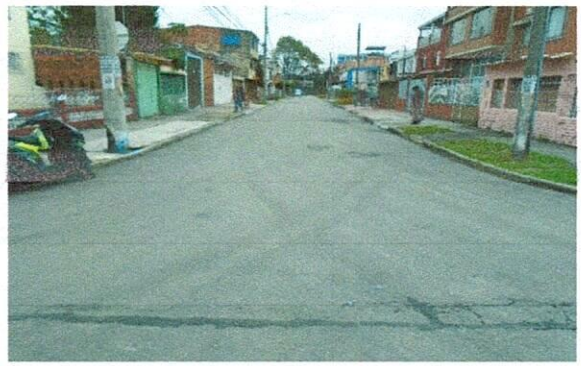
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16001454

FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
DG 5G	TRV 45	TRV 47	DG 5G	TRV 45	TRV 47





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	CARRERA 53C DESDE CALLE 2B HASTA CALLE 3

FOTO 3	FOTO 4





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 53B-74 Y 2B-12. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 53B-74 Y 2B-12. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16001454

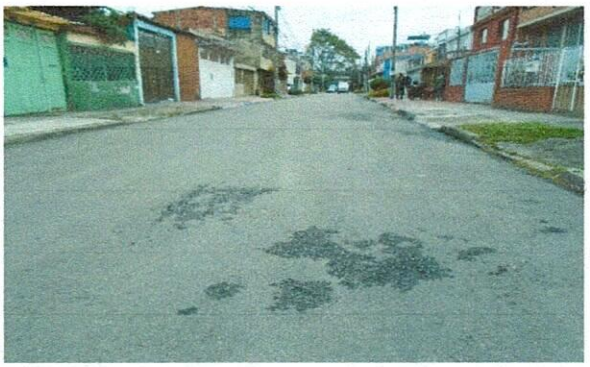
FOTO 5



OBSERVACIONES

DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS

FOTO 6



OBSERVACIONES

DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS

FOTO 7



OBSERVACIONES

DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS

FOTO 8



OBSERVACIONES

DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS



SAVIMAC SAS

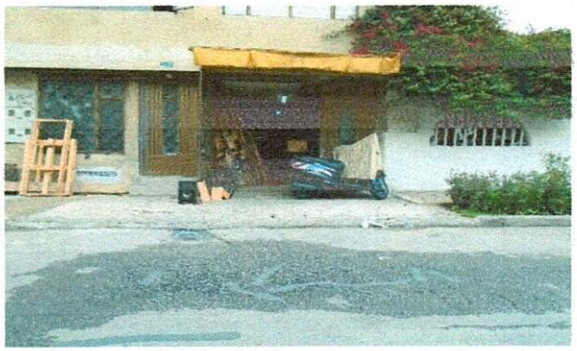


OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16001454

FOTO 9	FOTO 10
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31. DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS	*DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS 2B-09 Y 2B-31.* DESINTEGRACIONES POR DESPRENDIMIENTO DE AGREGADOS
FOTO 11	**FOTO 12**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE A VIVIENDA DE PLACA 2B-46. DEFORMACIÓN POR HUNDIMIENTO	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

46
1002
184

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL

REGISTRO

CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA

VERSIÓN 0

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA

FECHA

1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	L16-160-2106	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO
OBJETO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y PAGO MANTENIMIENTO ROCHABIE VIAS ENARBOLSTEDOS INTERVENTORIA [illegible]				
CIV:	16899650	Dirección:	CR 58C ENTRE CL 28 Y CL 3	Barrio:	GALAN
Longitud (m):	140.00	Ancho (m)	6.00	Área (m2):	840.00
Fecha Inicio:					
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,24	Fecha Terminación:	

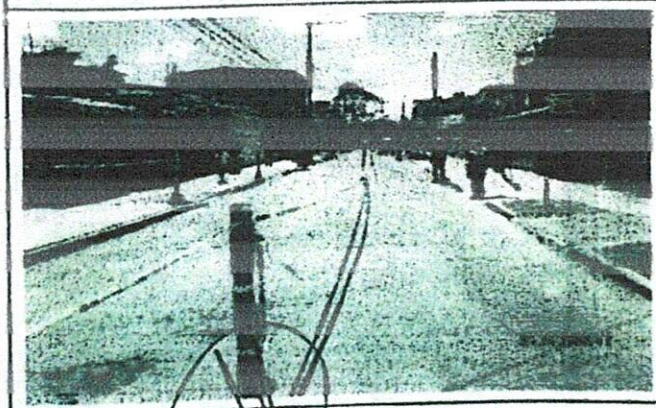
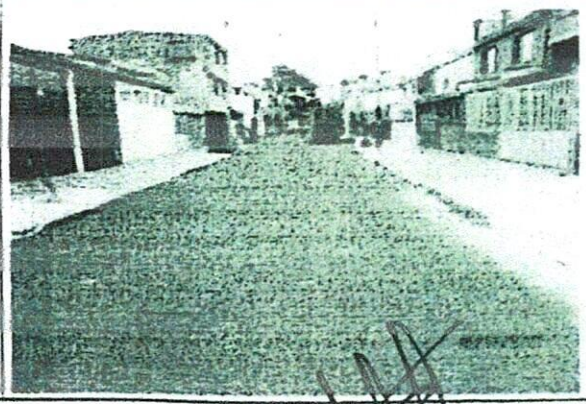
2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr Unitario Sin AIU	COSTO
[illegible]					

3. LOCALIZACIÓN

	Total Costo Directo:	$ 69.864.337,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACION , Y DIAGNOSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 1.047.965,00
Costo Componente Social		$ 1.047.965,00
Costo Componente tráfico y señalización		$ 1.047.965,00
Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 1.457.774,00
Ítem diagnóstico - modelación	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 73.008.232,00
Base liquidación	100,00%	$ 73.008.232,00
Administración	22,97%	$ 16.769.901,00
Imprevistos	2%	$ 1.460.165,00
Utilidad	5%	$ 4.150.412,00
IVA sobre utilidad	19%	$ 584.960,00
	Total Inversión:	$ 96.930.680,00
	Costo por metro cuadrado:	$ 115.394,00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoria

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16001533	EJE	DESDE	HASTA
	CARRERA 54	CALLE 1C	CALLE 2
DIRECCION	CARRERA 54 DESDE CALLE 1C HASTA CALLE 2		
BARRIO	LA CAMELIA		
VALOR	$ 148.793.028,00		
FECHA VISITA	16-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		VIGENCIA	
ASEGURADORA	ZURICH	DESDE	HASTA
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	10-sep.-2021	10-sep.-2026
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		SI ____	NO X

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	CARRERA 54 DESDE CALLE 1C HASTA CALLE 2
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA 150-2016					
CIV 16001533					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CARRERA 54	CALLE 1C	CALLE 2	CARRERA 54	CALLE 1C	CALLE 2
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
Ubicación CIV			CARRERA 54 DESDE CALLE 1C HASTA CALLE 2		
FOTO 3			**FOTO 4**		
					
OBSERVACIONES			**OBSERVACIONES**		
ESTADO ACTUAL DE LA VIA					

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

10940 12

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	**RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL**	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/18

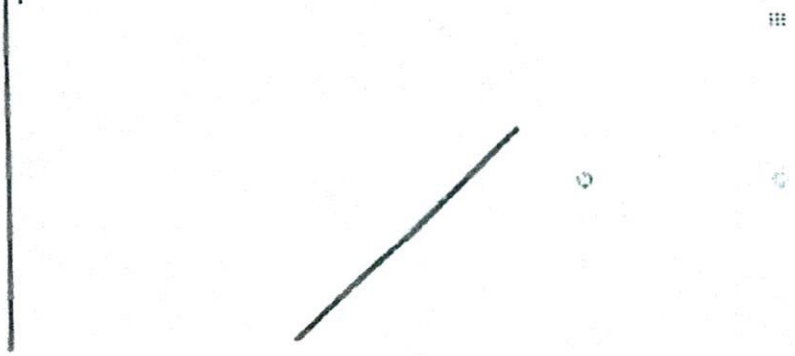
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	**CONTRATO:**	[illegible]	**TIPO DE INTERVENCIÓN**	REHABILITACION
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y AMPARADO BAJO EL ESQUEMA DE ADMINISTRACION DELEGADA LAS OBRAS QUE INTERVIENE EN EL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16001533	**Dirección:**	CR 54 ENTRE CL 1C Y CL 2	**Barrio:**	LA CAMELIA
Longitud (m):	44,10	**Ancho (m):**	6,45	**Área (m2):**	288,04
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CAMILO	**Km / carril**	0,08	**Fecha Terminación:**	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr Unitario SIN AIU	COSTO
[illegible]					

3. LOCALIZACIÓN



	Total Costo Directo:	**$ 148.793.028,60**
	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNÓSTICO	
Costo Componente Ambiental:		$ 2.231.895,00
Costo Componente Social:		$ 2.231.895,00
Costo Componente Tráfico y señalización:		$ 2.231.895,00
Diagnóstico + Modelación (incluye IVA)		$ 5.604.213,00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0,00
Sub total costo directo		$ 155.488.713,00
Base liquidacion	100,00%	$ 155.488.713,00
Administracion	22,97%	$ 35.715.757,00
Imprevistos	2%	$ 3.109.774,00

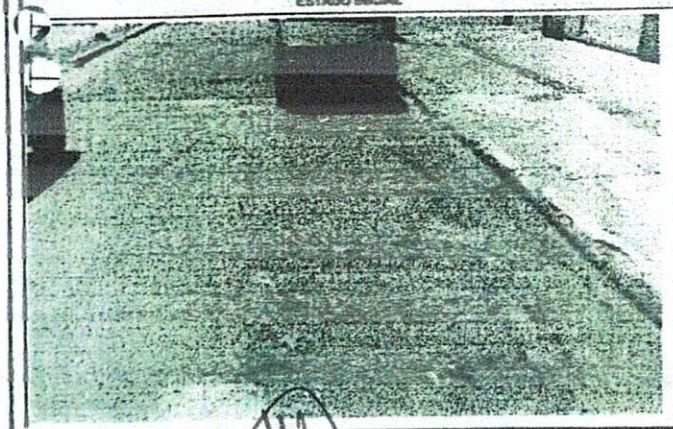
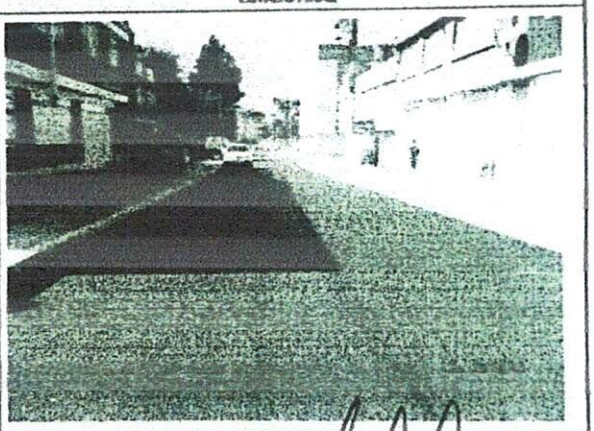
Powered by CamScanner

188

121
10944

Utilidad	5%	$ 7.774.436.00
IVA sobre utilidad	16%	$ 1.243.910.00
	Total inversión:	$ 268 936 803.00
	Costo por metro cuadrado:	$ 746.110.00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS

ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
LOCALIDAD 16
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECIFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16001698	EJE	DESDE	HASTA
	TRV 53 BIS	CALLE 2A	CALLE 2B
DIRECCION	TRV 53 BIS DESDE CALLE 2A HASTA CALLE 2B		
BARRIO	LA CAMELIA		
VALOR	$ 146.462.071,00		
FECHA VISITA	16-mar.-23		
INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	***10-sep.-2021***	***10-sep.-2026***
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	MANTENIMIENTO		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI __X___**	**NO ___**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No	DETALLE DE LA FOTO
F-01	Ubicación CIV
F-02	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
F-03	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
F-04	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
F-05	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
F-06	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
F-07	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra presenta DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



CONCEPTO TÉCNICO

CONTRATO: 150-2016
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD."
BARRIO: LA CAMELIA CIV 16001698
DIRECCIÓN: TV 53 BIS ENTRE CLL 2 A Y 2 B
CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGEBIEROS CONTRTISTAS
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA



SAVIMAC SAS



Contenido

FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA 3

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO.** 3

DESCRIPCIÓN: 3

CAUSAS: 5

PRESUPUESTO: 5

MODO DE REPARACIÓN: 6

CONCLUSIONES: 6

TABLA FALLAS IMPUTABLES

Tabla 1 Fallas Imputables 3
TABLA 2 Medidas Falla 1 4
TABLA 3 Presupuesto Falla 1 5

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1 Falla 1 Detalle frente a vivienda placa 2B-04 hasta 2B-22 4
Ilustración 2 Detalle frente a vivienda placa 2B-04 hasta 2B-22 4
Ilustración 3 Detalle frente a vivienda placa 22B-89 5
Ilustración 4 Detalle frente a vivienda placa 22B-89 5



SAVIMAC SAS



FALLAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

GRÁFICO TABLA RESUMEN FALLAS EVIDENCIADAS

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	149,09	$ 13.268.860,91
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	149,09	$ 5.833.432,50
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	1.490,92	$ 2.847.657,20
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	149,09	$ 114.019.137,38
			COSTO DIRECTO				$ 135.969.087,99
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 42.041.642,01
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 178.010.729,99**

Tabla 1 Fallas Imputables

- **FALLA #1: DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO**

DESCRIPCIÓN:

En visita al sitio se evidencia que en dos zonas se presenta la falla agrietamientos por piel de cocodrilo, que en un punto ya evoluciono a un pequeño bache (1.00 m2). Esta falla se describe como una serie fisuras interconectadas entre sí, formando en la superficie del pavimento pequeños polígonos irregulares de ángulos agudos y dimensión normalmente inferior de 0.30 m.

El bache presente representa la desintegración total de la superficie del pavimento y su remoción en una cierta extensión, formando un hoyo o cavidad redondeada, de bordes netos y lados verticales en su parte superior.

Se realiza una estimación de las áreas afectadas donde se determina que el daño es generalizado en todo el tramo de vía, por lo cual las cantidades para la reparación del tramo serán las mismas contratadas y ejecutadas en la intervención que realizo el contratista, debido a la magnitud.



SAVIMAC SAS



Mediciones de las fallas determinadas en visita al sitio:

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD
Detalle frente a vivienda de placa 2b-04 hasta 2b-22	12,00	40,00	-	480,00	m2
Detalle frente a vivienda de placa 2b-33 hasta interseccion cll 2c con tv 53 bs	12,00	37,00	-	444,00	m2
TOTAL				924,00	M2

TABLA 2 Medidas Falla 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

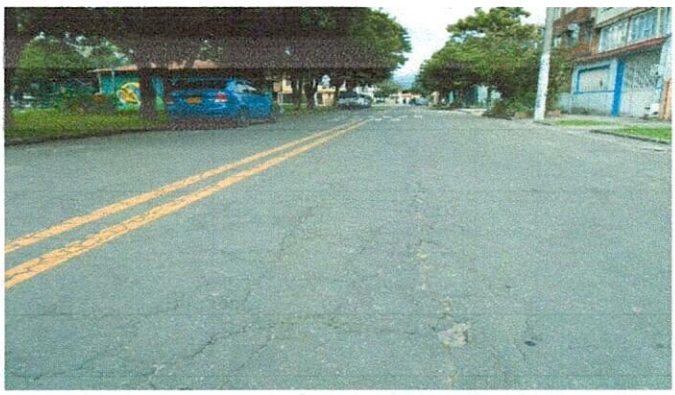


Ilustración 1 Falla 1 Detalle frente a vivienda placa 2B-04 hasta 2B-22



Ilustración 2 Detalle frente a vivienda placa 2B-04 hasta 2B-22

194



Ilustración 3 Detalle frente a vivienda placa 22B-89

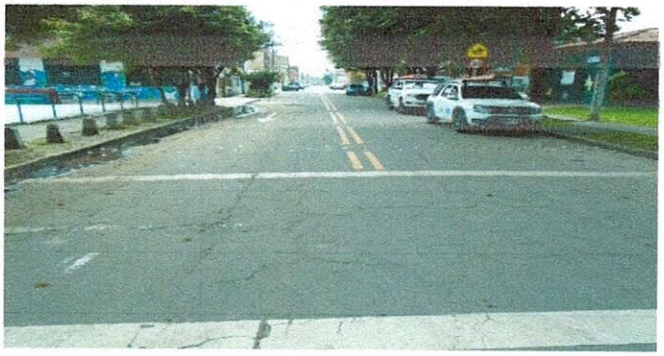


Ilustración 4 Detalle frente a vivienda placa 22B-89

CAUSAS:

1. Insuficiencia de los espesores y resistencia del pavimento.
2. Pavimentos altamente deformables o resilientes.
3. Significativamente reducción de la resistencia a fatiga de las mezclas asfálticas como consecuencia de deficiente la calidad de los materiales, deficiencias en el proceso de elaboración y puesta en obra.

PRESUPUESTO:

FALLA	CODIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNIDAD	CANTIDAD	V/TOTAL
1	NP	19	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Profundidad de fresado 0-18 cm (Incluye Cargue)	M3	$ 88.999,00	149,09	$ 13.268.860,91
	3017	20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 39.126,92	149,09	$ 5.833.432,50
	3866	49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.910,00	1.490,92	$ 2.847.657,20
	4525	51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	$ 764.767,17	149,09	$ 114.019.137,38
			COSTO DIRECTO				$ 135.969.067,99
			AIU 29.97% + (19% IVA/util.)				$ 42.041.642,01
			TOTAL COSTO DE REPARACIÓN =				**$ 178.010.729,99**

TABLA 3 Presupuesto Falla 1



SAVIMAC SAS



MODO DE REPARACIÓN:

En el caso particular, se debe realzar bacheo profundo, incluida reposición, restauración y compactación de base granular.

Por la magnitud del daño se recomienda programar la intervención lo antes posible.

CONCLUSIONES:

En visita realizada al sitio, se efectuó la inspección técnica de las fallas de estabilidad presentes. Determinando que se presenta 1 falla, la cual se considera imputable al contratista como responsable de la ejecución de las actividades que la propician.

La falla que se presenta en la sección de imputables al contratista posee deficiencias en las especificaciones técnicas de los materiales y/o de los procedimientos de construcción, por ende, su responsabilidad deberá ser atribuible al contratista.

Debido a la magnitud de la falla, se recomienda realizar la intervención de la va lo antes posible, para evitar la evolución de la falla y que la gravedad provoque la inhabilitación de la misma. A demás se deberán entregar a interventoría los ensayos que garanticen la calidad de los materiales a utilizar y sus especificaciones técnicas de la puesta en obra en la reparación.

El costo de la reparación de la falla citada que es imputable asciende a un monto de $ 178.010.729,99, el cual debe ser asumido por el contratista en caso de no atender el requerimiento.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

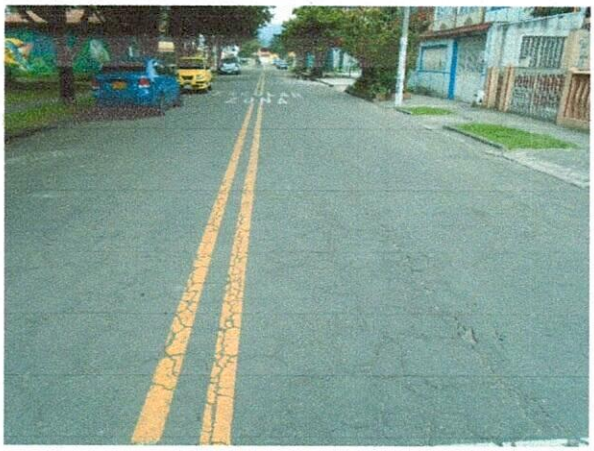


SAVIMAC SAS



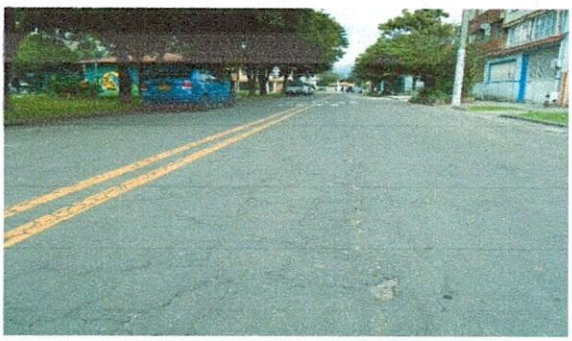
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES					
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA					
CONTRATO DE OBRA 150-2016					
CIV 16001698					
FOTO 1			**FOTO 2**		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
TRV 53 BIS	CALLE 2A	CALLE 2B	TRV 53 BIS	CALLE 2A	CALLE 2B





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
FOTO 3	**FOTO 4**





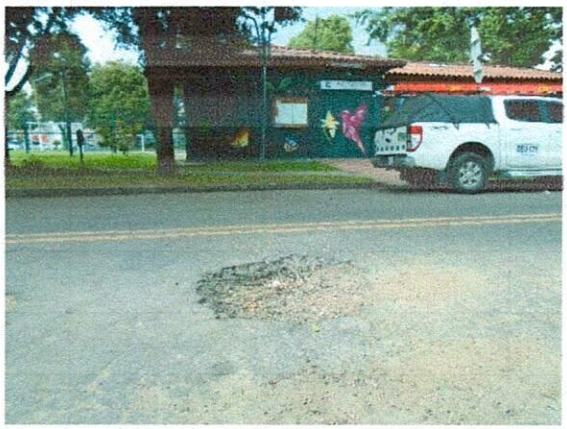
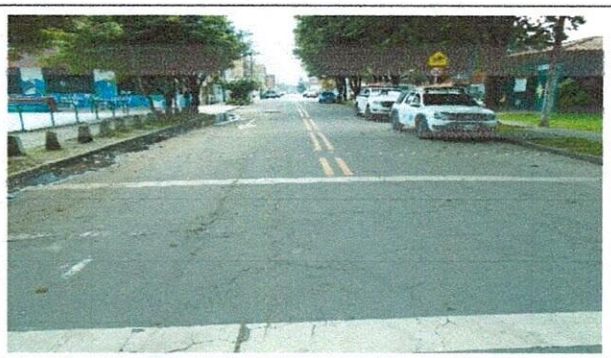
OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO



SAVIMAC SAS



OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA
CONTRATO DE OBRA 150-2016
CIV 16001698

FOTO 5	FOTO 6
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO	DETALLE FRENTE A VIVIENDAS DE PLACAS. FISURAS O AGRIETAMIENTO POR PIEL DE COCODRILO
FOTO 7	**FOTO 8**
	
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**
ESTADO ACTUAL DE LA VIA	

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	RESUMEN EJECUTIVO SEGMENTO VIAL	REGISTRO
	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA	VERSIÓN 0
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA	27/02/2019

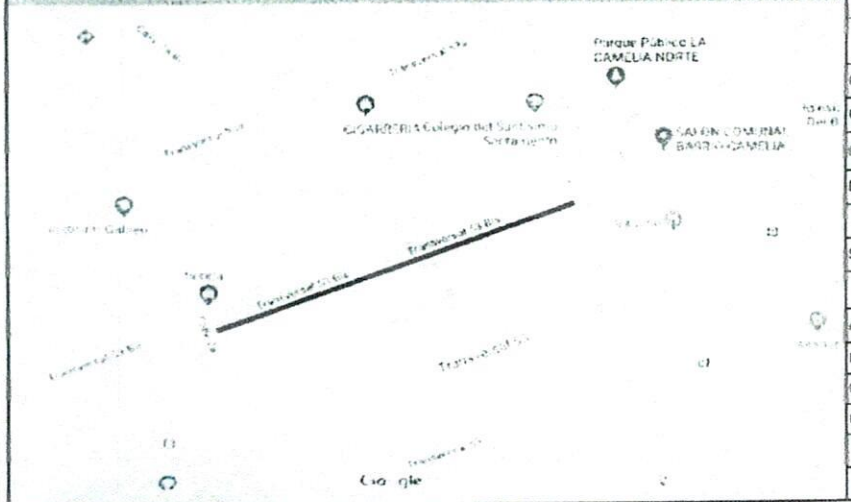
1. IDENTIFICACIÓN DEL SEGMENTO VIAL

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	CONTRATO:	LI6.150-2109	TIPO DE INTERVENCIÓN	MANTENIMIENTO
OBJETO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNOSTICOS E INTERVENCION DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD				
CIV:	16001698	Dirección:	TV 51 BIS ENTRE CL 2A Y 2B	Barrio:	LA CAMELIA
Longitud (m):	166.00	Ancho (m):	9.00	Área (m2):	1.494,00
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLPA:	ING. FABIAN CRUZ	Km / carril	0,83	Fecha Inicio:	
				Fecha Terminación:	

2. PRESUPUESTO TOTAL DE INTERVENCIÓN

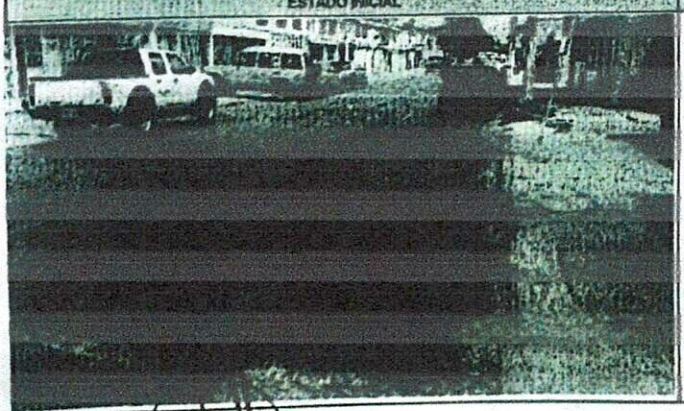
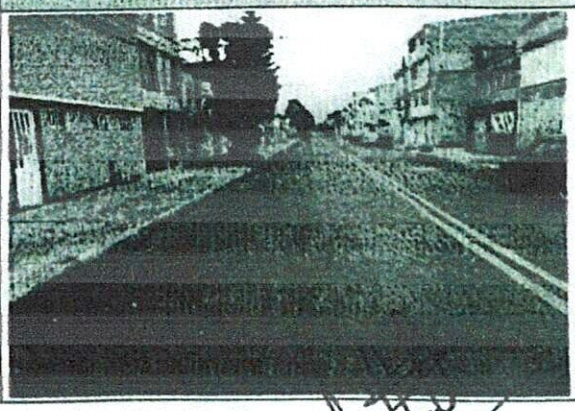
ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad	Vr. Unitario SIN AIU	COSTO
19	PRESCARIFICADO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 15 m (Incluye Cargue)	M3	149.05	$ [illegible]	$ [illegible]
20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancias mayor de 21 km, se debera negociar con el contratista	M3	193.87	$ 77.229,00	$ 14.974.477,00
23	Transporte de equipo mayor de 25 Ton	VIAJE	8.00	$ 678.609,00	$ 5.428.872,00
25	REPLANTEO GENERAL	M2	1494.00	$ 544,00	$ 812.736,00
49	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1494.00	$ 1.815,00	$ 2.711.610,00
51	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MDC-2 ASF CONVENCIONAL (Suministro, Extendido y Nivelacion Manual y Compactacion)	M3	149.00	$ 612.594,00	$ 91.281.906,00
161	INSPECCIÓN DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV. INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO	ML	436.00	$ 29.944,00	$ 13.055.584,00
162	Tendido de tuberia y canaleta con Equipo Vactor	HORA	45.50	$ 267.934,00	$ 12.190.997,00
163	CAMION DE APOYO CABINA SENCILLA DE 3.5 ton DE CAPACIDAD	DIA	3.00	$ 315.594,00	$ 946.782,00
172	ACTA DE VECINDAD INCLUYE LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO DE PREDIO VISITA TECNICA ELABORACION DEL FORMATO Y LEVANTAMIENTO DE ARCHIVO FI	UN PREDIAL	23.00	$ 111.944,00	$ 2.574.712,00
174	VOLANTES TAMAÑO CARTA	UN	52.00	$ 121,00	$ 6.292,00
188	PROTECCION A BOMBEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y gasolina INT 1600 o similar)	UNIME	8.00	$ 9.148,00	$ 54.888,00
192	CANALIZACIÓN DE TRAFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLASTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACION (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADO	ML	332.00	$ 7.760,00	$ 2.577.520,00
196	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H-M	1.00	$ 1.123.429,00	$ 1.123.429,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

3. LOCALIZACIÓN



Total Costo Directo:		$ 146 462 071,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN , Y DIAGNOSTICO		
Costo Componente Ambiental		$ 2 196 931 00
Costo Componente Social		$ 2 196 931 00
Costo Componente Trafico y señalizacion		$ 2 196 931 00
Diagnostico + Modelacion (incluye IVA)		$ 2 139 956 00
Iva diagnostico + modelacion	0%	$ 0 00
Sub total costo directo		$ 153 052 864 00
Base liquidacion	100 00%	$ 153 052 864 00
Administracion	22 97%	$ 35 156 243 00
Imprevistos	2%	$ 3 061 057 00
Utilidad	5%	$ 7 652 643 00
IVA sobre utilidad	16%	$ 1 224 423 00
Total Inversión:		$ 202 286 186,00
Costo por metro cuadrado:		$ 135 399 00

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO DE LA VÍA

ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
	

Director de Obra

Director de Interventoría

Powered by CamScanner

SAVIMAC SAS	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA LOCALIDAD 16 FONDO DE DESARROLLO LOCAL CONTRATO DE CONSULTORIA 383 DE 2022	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO No.	150-2016		
VIGENCIA	OCHO (8) MESES		
OBJETO OBRA	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LOS DIAGNÓSTICOS E INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y EL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD.		
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES BENAVIDES INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S		
DIRECCION CONTRATISTA	CARRERA 13 A CALLE 98 - 21 OFICINA 201		
CONTACTO CONTRATISTA	TEL: 6010864		
CORREO CONTRATISTA	info@construccionesbenavides.com		
CONTRATO DE INTERVENT. No.	CDI-155-2016		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAL PUENTE ARANDA		
DIRECCIÓN INTERVENTORIA	AV CALLE 24 No 51 -40 OFICINA 516		
CONTACTO INTERVENTORIA	TEL: 4056333		
CORREO INTERVENTORIA	intervial.puestearanda@ingesem.co		
INFORMACIÓN ESPECÍFICA OBRA EJECUTADA			
CIV 16001807	EJE	DESDE	HASTA
	CALLE 2B BIS	TRV 52B	TRV 53
DIRECCION	CALLE 2B BIS DESDE TRV 52B HASTA TRV 53		
BARRIO	EL SOL		
VALOR	$ 57.774.878,00		
FECHA VISITA	16-mar.-23		

INFORMACIÓN PÓLIZA			
POLIZA DE ESTABILIDAD		**VIGENCIA**	
ASEGURADORA	ZURICH	**DESDE**	**HASTA**
NÚMERO PÓLIZA	SGPL-118664-1	**10-sep.-2021**	**10-sep.-2026**
DIRECCIÓN	Calle 116 #7 - 15 Interior 2, Piso 14, Oficina 1401		
VALOR ASEGURADO	$ 720.065.712,90		
TIPO DE INTERVENCION	REHABILITACION		
FALLAS DE ESTABILIDAD		**SI ____**	**NO _X_**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FOTO No	**DETALLE DE LA FOTO**
F-01	Ubicación CIV
F-02	CALLE 2B BIS DESDE TRV 52B HASTA TRV 53
F-03	ESTADO ACTUAL DE LA VIA

OBSERVACIONES: La obra se encuentra en buen estado.

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos



SAVIMAC SAS



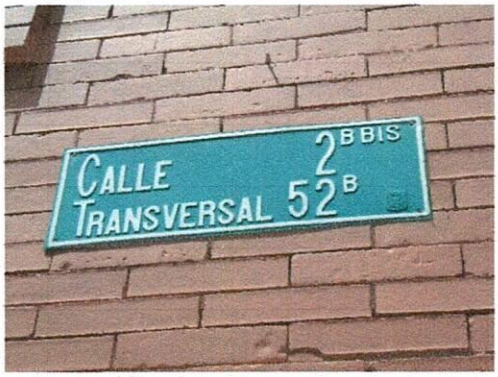
OBSERVACIONES SEGMENTOS VIALES

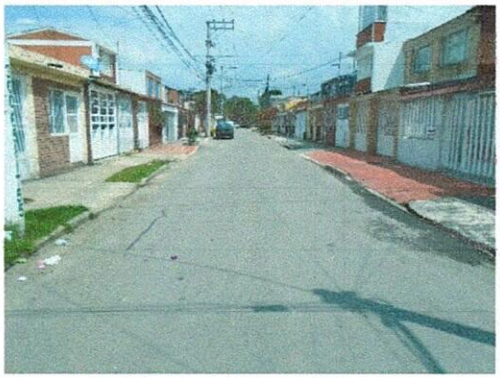
ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA

CONTRATO DE OBRA 150-2016

CIV 16001807

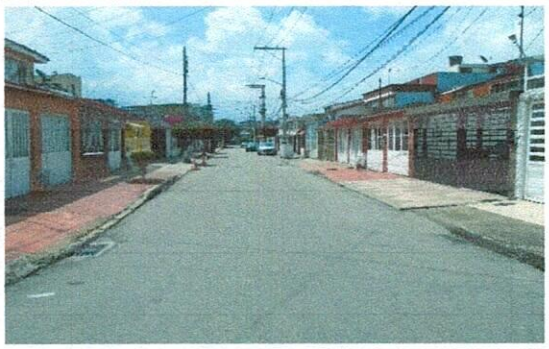
FOTO 1			FOTO 2		
EJE	DESDE	HASTA	EJE	DESDE	HASTA
CALLE 2B BIS	TRV 52B	TRV 53	CALLE 2B BIS	TRV 52B	TRV 53





OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
Ubicación CIV	

FOTO 3	FOTO 4



OBSERVACIONES	OBSERVACIONES

CESAR AUGUSTO MALDONADO CASADIEGO
Coordinador de Proyectos

CALLE 65 No. 5-01 OFICINA 204 TELEFONO 7975601